

Doc. 4. PRESUPUESTO.

Índice Presupuesto.

- 1.- Mediciones.
 - 1.1.- Mediciones Auxiliares.
 - 1.2.- Mediciones Parciales.
- 2.- Cuadro de Precios.
 - 2.1.- Cuadro de Precios nº 1.
 - 2.2.- Cuadro de Precios nº 2.
- 3.- Presupuesto.
- 4.- Resumen de Presupuesto.

1.- MEDICIONES.

1.1.- Mediciones Auxiliares.

Índice:

- 1.- Mediciones auxiliares de Movimiento de Tierras
- 2.- Mediciones auxiliares de elementos en conducciones secundarias
- 3.- Mediciones auxiliares de codos conducciones secundarias.
- 4.- Mediciones auxiliares de elementos en conducciones terciarias
- 5.- Mediciones auxiliares Calderería.
- 6.- Mediciones auxiliares Obra Civil Arquetas.
- 7.- Mediciones auxiliares Reposiciones.
- 8.- Mediciones auxiliares. Cabezal 15x10
- 9.- Mediciones auxiliares. Cabezal 20x10

1.- Mediciones auxiliares de Movimiento de Tierras

MEDICIONES AUXILIARES

Movimiento de tierras

Red de Distribución Sector 25

EJE	P.K. Distancia Origen	Cotas			Tubería		Seccion tipo		Ancho cabeza zanja F1	Ancho cabeza de zanja F2	Volumenes (m3)								
		Terr.	Rasa.	Excav.	Diam.	Diam. Aux	en	profund.			Relleno								
											Excavac.	Lecho	Selecc.	Relleno	Zahorra	Riego Adh. (m2)	Riego impr. (m2)	Firme (m2)	Tierra Vegetal
EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s25_P01	0+000,0	13,18	11,28	2,01	140		agl	>1,80	1,91	1,91						0,00	0,00		0,00
s25_P01	0+002,9	13,75	11,36	2,50	140		agl	>1,80	2,10	2,10	8,03	0,27	0,85	5,05	1,83	7,35	5,90	13,24	0,00
s25_P01	0+005,0	13,75	11,41	2,45	140		agl	>1,80	2,08	2,08	6,66	0,19	0,59	4,52	1,33	4,95	4,30	9,26	0,00
s25_P01	0+005,5	13,75	11,43	2,44	140		agl	>1,80	2,07	2,07	1,46	0,04	0,13	0,98	0,30	1,12	0,96	2,08	0,00
s25_P01	0+010,0	13,72	11,55	2,28	140		agl	>1,80	2,01	2,01	13,35	0,41	1,30	8,69	2,88	11,15	9,28	20,42	0,00
s25_P01	0+016,2	13,71	11,72	2,11	140		agl	>1,80	1,94	1,94	15,81	0,56	1,78	9,57	3,80	15,62	12,25	27,87	0,00
s25_P01	0+020,0	13,71	11,82	2,00	140		agl	>1,80	1,90	1,90	8,53	0,35	1,09	4,77	2,27	9,82	7,32	17,13	0,00
s25_P01	0+030,0	13,68	12,10	1,69	140		agl		1,28	1,78	18,68	0,91	2,88	9,04	5,70	26,61	18,39	45,00	0,00
s25_P01	0+040,0	13,72	12,37	1,46	140		agl		1,18	1,68	14,67	0,91	2,88	5,37	5,36	27,69	17,31	45,00	0,00
s25_P01	0+050,0	13,80	12,64	1,27	140		agl		1,11	1,61	12,22	0,91	2,88	3,18	5,11	28,53	16,47	45,00	0,00
s25_P01	0+060,0	13,87	12,59	1,39	140		agl		1,16	1,66	11,84	0,91	2,88	2,84	5,06	28,66	16,34	45,00	0,00
s25_P01	0+060,3	13,88	12,59	1,40	140		agl		1,16	1,66	0,43	0,03	0,10	0,12	0,18	0,97	0,57	1,54	0,00
s25_P01	0+070,0	13,89	12,54	1,46	140		agl		1,18	1,68	12,48	0,88	2,78	3,67	5,01	27,31	16,15	43,46	0,00
s25_P01	0+073,2	13,88	12,53	1,46	140		agl		1,18	1,68	4,19	0,29	0,91	1,30	1,65	8,89	5,32	14,22	0,00
s25_P01	0+080,0	13,89	12,49	1,51	140		agl		1,20	1,70	9,27	0,62	1,97	2,99	3,59	19,20	11,59	30,78	0,00
s25_P01	0+090,0	13,85	12,44	1,52	140		agl		1,21	1,71	13,92	0,91	2,88	4,69	5,29	27,94	17,06	45,00	0,00
s25_P01	0+100,0	13,78	12,39	1,50	140		agl		1,20	1,70	13,88	0,91	2,88	4,65	5,29	27,95	17,05	45,00	0,00
s25_P01	0+110,0	13,71	12,34	1,48	140		agl		1,19	1,69	13,60	0,91	2,88	4,40	5,26	28,05	16,95	45,00	0,00
s25_P01	0+120,0	13,63	12,29	1,45	140		agl		1,18	1,68	13,27	0,91	2,88	4,12	5,22	28,16	16,84	45,00	0,00
s25_P01	0+123,4	13,60	12,28	1,44	140		agl		1,18	1,68	4,47	0,31	0,98	1,35	1,78	9,66	5,74	15,39	0,00
s25_P01	0+130,0	13,59	12,24	1,46	140		agl		1,18	1,68	8,63	0,60	1,89	2,62	3,42	18,56	11,05	29,61	0,00
s25_P01	0+140,0	13,57	12,19	1,49	140		agl		1,20	1,70	13,42	0,91	2,88	4,25	5,24	28,11	16,89	45,00	0,00
s25_P01	0+150,0	13,57	12,14	1,54	140		agl		1,22	1,72	13,91	0,91	2,88	4,68	5,29	27,94	17,06	45,00	0,00
s25_P01	0+153,0	13,56	12,13	1,55	140		agl		1,22	1,72	4,27	0,27	0,86	1,49	1,60	8,35	5,15	13,50	0,00
s25_P01	0+153,7	13,56	12,13	1,55	140		agl		1,22	1,72	1,02	0,07	0,21	0,36	0,38	2,00	1,23	3,23	0,00
s25_P01	0+160,0	13,53	12,16	1,49	140		agl		1,19	1,69	8,74	0,57	1,81	2,94	3,32	17,55	10,72	28,27	0,00
s25_P01	0+170,0	13,50	12,22	1,40	140		agl		1,16	1,66	13,05	0,91	2,88	3,92	5,20	28,23	16,77	45,00	0,00
s25_P01	0+180,0	13,49	12,27	1,33	140		agl		1,13	1,63	12,19	0,91	2,88	3,15	5,10	28,54	16,46	45,00	0,00
s25_P01	0+186,0	13,46	12,30	1,27	140		agl		1,11	1,61	6,89	0,54	1,73	1,51	3,01	17,28	9,72	27,00	0,00
s25_P01	0+187,5	13,46	12,31	1,26	140		agl		1,10	1,60	1,62	0,13	0,42	0,32	0,73	4,23	2,35	6,57	0,00
s25_P01	0+190,0	13,45	12,30	1,27	140		agl		1,11	1,61	2,81	0,23	0,73	0,54	1,26	7,35	4,08	11,43	0,00
s25_P01	0+200,0	13,44	12,25	1,31	140		agl		1,12	1,62	11,32	0,91	2,88	2,37	5,01	28,85	16,15	45,00	0,00
s25_P01	0+201,5	13,44	12,24	1,31	140		agl		1,12	1,62	1,71	0,13	0,43	0,38	0,75	4,27	2,41	6,68	0,00
s25_P01	0+210,0	13,44	12,20	1,35	140		agl		1,14	1,64	10,05	0,77	2,45	2,39	4,31	24,42	13,90	38,32	0,00
s25_P01	0+220,0	13,41	12,15	1,37	140		agl		1,15	1,65	12,15	0,91	2,88	3,11	5,10	28,55	16,45	45,00	0,00
s25_P01	0+230,0	13,33	12,10	1,35	140		agl		1,14	1,64	12,11	0,91	2,88	3,07	5,09	28,57	16,43	45,00	0,00
s25_P01	0+231,7	13,33	12,09	1,35	140		agl		1,14	1,64	2,08	0,16	0,50	0,52	0,88	4,97	2,85	7,81	0,00
s25_P01	0+232,0	13,33	12,09	1,35	140		agl		1,14	1,64	0,32	0,02	0,08	0,08	0,13	0,75	0,43	1,19	0,00
s25_P01	0+240,0	13,25	12,05	1,32	140		agl		1,13	1,63	9,47	0,73	2,30	2,27	4,05	22,93	13,07	36,00	0,00
s25_P01	0+250,0	13,29	12,00	1,40	140		agl		1,16	1,66	12,11	0,91	2,88	3,08	5,09	28,57	16,43	45,00	0,00
s25_P01	0+260,0	13,27	11,95	1,43	140		agl		1,17	1,67	12,75	0,91	2,88	3,65	5,17	28,34	16,66	45,00	0,00
s25_P01	0+270,0	13,22	11,90	1,44	140		agl		1,17	1,67	12,96	0,91	2,88	3,84	5,19	28,26	16,74	45,00	0,00
s25_P01	0+280,0	13,20	11,85	1,46	140		agl		1,18	1,68	13,14	0,91	2,88	3,99	5,21	28,20	16,80	45,00	0,00
s25_P01	0+290,0	13,19	11,80	1,50	140		agl		1,20	1,70	13,52	0,91	2,88	4,33	5,25	28,07	16,93	45,00	0,00
s25_P01	0+300,0	13,16	11,75	1,52	140		agl		1,21	1,71	13,87	0,91	2,88	4,65	5,28	27,95	17,05	45,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s25_P01	0+305,6	13,13	11,72	1,52	140		agl		1,21	1,71	7,76	0,50	1,60	2,64	2,94	15,49	9,48	24,98	0,00
s25_P01	0+310,0	13,13	11,70	1,55	140		agl		1,22	1,72	6,29	0,40	1,28	2,18	2,36	12,40	7,63	20,02	0,00
s25_P01	0+320,0	13,11	11,65	1,58	140		agl		1,23	1,73	14,46	0,91	2,88	5,18	5,35	27,75	17,25	45,00	0,00
s25_P01	0+330,0	13,14	11,60	1,66	140		agl		1,26	1,76	15,11	0,91	2,88	5,76	5,41	27,54	17,46	45,00	0,00
s25_P01	0+340,0	13,14	11,55	1,70	140		agl		1,28	1,78	15,91	0,91	2,88	6,48	5,49	27,28	17,72	45,00	0,00
s25_P01	0+350,0	13,13	11,50	1,75	140		agl		1,30	1,80	16,48	0,91	2,88	6,99	5,55	27,10	17,90	45,00	0,00
s25_P01	0+360,0	13,15	11,45	1,81	140		agl	>1,80	1,82	1,82	17,19	0,91	2,88	7,64	5,62	26,89	18,11	45,00	0,00
s25_P01	0+370,0	13,23	11,40	1,95	140		agl	>1,80	1,88	1,88	18,93	0,91	2,88	9,25	5,74	26,48	18,52	45,00	0,00
s25_P01	0+376,8	13,31	11,37	2,05	140		agl	>1,80	1,92	1,92	14,56	0,62	1,96	7,84	4,03	17,76	12,99	30,75	0,00
s25_P01	0+380,0	13,33	11,35	2,10	140		agl	>1,80	1,94	1,94	7,23	0,29	0,91	4,09	1,89	8,14	6,11	14,25	0,00
s25_P01	0+383,0	13,27	11,34	2,05	140		agl	>1,80	1,92	1,92	6,82	0,27	0,86	3,85	1,79	7,72	5,78	13,50	0,00
s25_P01	0+383,3	13,26	11,33	2,04	140		agl	>1,80	1,92	1,92	0,66	0,03	0,09	0,37	0,18	0,77	0,57	1,35	0,00
s25_P0102	0+000,0	13,32	12,15	1,29	125		agl		1,02	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0102	0+010,0	13,29	12,10	1,30	125		agl		1,02	1,52	10,17	0,74	2,41	2,20	4,71	29,82	15,18	45,00	0,00
s25_P0102	0+020,0	13,42	12,05	1,48	125		agl		1,09	1,59	11,18	0,74	2,41	3,09	4,83	29,43	15,57	45,00	0,00
s25_P0102	0+029,1	13,45	12,00	1,57	125		agl		1,13	1,63	11,49	0,67	2,20	3,94	4,56	26,39	14,71	41,10	0,00
s25_P0102	0+030,0	13,45	12,00	1,57	125		agl		1,13	1,63	1,13	0,06	0,21	0,41	0,44	2,49	1,41	3,90	0,00
s25_P0102	0+040,0	13,42	11,95	1,59	125		agl		1,14	1,64	13,16	0,74	2,41	4,83	5,06	28,68	16,32	45,00	0,00
s25_P0102	0+045,9	13,29	11,92	1,49	125		agl		1,10	1,60	7,47	0,43	1,41	2,62	2,94	16,92	9,48	26,41	0,00
s25_P0102	0+050,0	13,20	11,90	1,42	125		agl		1,07	1,57	4,88	0,30	0,99	1,50	2,03	12,06	6,54	18,59	0,00
s25_P0102	0+060,0	13,09	11,85	1,36	125		agl		1,04	1,54	11,13	0,74	2,41	3,04	4,82	29,44	15,56	45,00	0,00
s25_P0102	0+070,0	13,13	11,80	1,44	125		agl		1,08	1,58	11,26	0,74	2,41	3,15	4,84	29,39	15,61	45,00	0,00
s25_P0102	0+070,4	13,12	11,79	1,44	125		agl		1,08	1,58	0,50	0,03	0,10	0,15	0,21	1,24	0,67	1,91	0,00
s25_P0102	0+080,0	13,08	11,75	1,44	125		agl		1,08	1,58	11,19	0,70	2,30	3,38	4,68	27,99	15,10	43,09	0,00
s25_P0102	0+090,0	13,10	11,70	1,52	125		agl		1,11	1,61	12,08	0,74	2,41	3,88	4,94	29,08	15,92	45,00	0,00
s25_P0102	0+100,0	13,05	11,65	1,52	125		agl		1,11	1,61	12,50	0,74	2,41	4,25	4,98	28,92	16,08	45,00	0,00
s25_P0102	0+107,0	13,08	11,61	1,58	125		agl		1,13	1,63	8,98	0,52	1,68	3,18	3,51	20,16	11,34	31,50	0,00
s25_P0102	0+107,5	13,08	11,61	1,59	125		agl		1,13	1,63	0,63	0,03	0,11	0,23	0,24	1,36	0,78	2,14	0,00
s25_P0102	0+108,3	13,08	11,61	1,58	125		agl		1,13	1,63	1,10	0,06	0,20	0,41	0,42	2,39	1,36	3,76	0,00
s25_P0102	0+110,0	13,08	11,62	1,58	125		agl		1,13	1,63	2,22	0,12	0,41	0,82	0,86	4,85	2,76	7,60	0,00
s25_P0102	0+120,0	13,12	11,65	1,59	125		agl		1,13	1,63	13,18	0,74	2,41	4,85	5,06	28,67	16,33	45,00	0,00
s25_P0102	0+124,1	13,13	11,66	1,58	125		agl		1,13	1,63	5,42	0,30	0,99	2,00	2,08	11,76	6,70	18,47	0,00
s25_P0102	0+130,0	13,14	11,68	1,58	125		agl		1,13	1,63	7,76	0,43	1,42	2,85	2,98	16,91	9,62	26,53	0,00
s25_P0102	0+140,0	13,17	11,71	1,57	125		agl		1,13	1,63	13,11	0,74	2,41	4,79	5,05	28,70	16,30	45,00	0,00
s25_P0102	0+141,3	13,18	11,71	1,58	125		agl		1,13	1,63	1,73	0,10	0,32	0,64	0,67	3,79	2,15	5,94	0,00
s25_P0102	0+150,0	13,24	11,74	1,62	125		agl		1,15	1,65	11,62	0,64	2,09	4,38	4,41	24,82	14,24	39,06	0,00
s25_P0102	0+160,0	13,30	11,77	1,65	125		agl		1,16	1,66	13,79	0,74	2,41	5,39	5,13	28,46	16,54	45,00	0,00
s25_P0102	0+170,0	13,36	11,80	1,68	125		agl		1,17	1,67	14,11	0,74	2,41	5,69	5,16	28,34	16,66	45,00	0,00
s25_P0102	0+174,1	13,42	11,81	1,73	125		agl		1,19	1,69	5,90	0,30	0,98	2,46	2,11	11,42	6,81	18,24	0,00
s25_P0102	0+180,0	12,80	11,83	1,08	125		agl		0,93	1,43	6,84	0,44	1,43	2,02	2,88	17,47	9,29	26,76	0,00
s25_P0102	0+187,7	13,40	11,85	1,66	125		agl		1,17	1,67	8,54	0,56	1,85	2,35	3,69	22,65	11,89	34,54	0,00
s25_P0102	0+190,0	13,44	11,86	1,70	125		agl		1,18	1,68	3,32	0,17	0,56	1,36	1,20	6,58	3,89	10,46	0,00
s25_P0102	0+200,0	13,43	11,89	1,66	125		agl		1,16	1,66	14,24	0,74	2,41	5,80	5,18	28,30	16,70	45,00	0,00
s25_P0102	0+210,0	13,39	11,92	1,59	125		agl		1,13	1,63	13,62	0,74	2,41	5,24	5,11	28,52	16,48	45,00	0,00
s25_P0102	0+220,0	13,37	11,95	1,54	125		agl		1,12	1,62	12,96	0,74	2,41	4,66	5,04	28,75	16,25	45,00	0,00
s25_P0102	0+230,0	13,40	11,98	1,54	125		agl		1,11	1,61	12,69	0,74	2,41	4,41	5,01	28,85	16,15	45,00	0,00
s25_P0102	0+240,0	13,37	12,01	1,48	125		agl		1,09	1,59	12,35	0,74	2,41	4,12	4,97	28,98	16,02	45,00	0,00
s25_P0102	0+250,0	13,27	12,04	1,34	125		agl		1,04	1,54	11,35	0,74	2,41	3,23	4,85	29,36	15,64	45,00	0,00
s25_P0102	0+252,5	13,30	12,04	1,37	125		agl		1,05	1,55	2,68	0,18	0,60	0,69	1,19	7,33	3,83	11,15	0,00
s25_P0102	0+253,0	13,30	12,04	1,37	125		agl		1,05	1,55	0,57	0,04	0,13	0,15	0,25	1,54	0,81	2,35	0,00
s25_P0102	0+257,0	13,22	12,06	1,28	125		agl		1,01	1,51	4,18	0,29	0,96	0,98	1,90	11,88	6,12	18,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal	
s25_P0102	0+257,9	13,16	12,06	1,22	125		agl		0,99	1,49	0,88	0,07	0,22	0,16	0,42	2,72	1,36	4,09	0,00	
s25_P0102	0+260,0	13,04	12,05	1,10	125		agl		0,94	1,44	1,85	0,15	0,50	0,22	0,95	6,35	3,06	9,41	0,00	
s25_P0102	0+270,0	13,11	12,00	1,22	125		agl		0,99	1,49	8,91	0,74	2,41	1,10	4,54	30,34	14,66	45,00	0,00	
s25_P0102	0+280,0	12,97	11,95	1,13	125		agl		0,95	1,45	9,05	0,74	2,41	1,22	4,56	30,28	14,72	45,00	0,00	
s25_P0102	0+290,0	13,00	11,90	1,22	125		agl		0,99	1,49	9,02	0,74	2,41	1,20	4,56	30,29	14,71	45,00	0,00	
s25_P0102	0+300,0	12,78	11,85	1,04	125		agl		0,92	1,42	8,61	0,74	2,41	0,84	4,50	30,48	14,52	45,00	0,00	
s25_P0102	0+310,0	13,08	11,80	1,39	125		agl		1,06	1,56	9,46	0,74	2,41	1,59	4,61	30,13	14,87	45,00	0,00	
s25_P0102	0+320,0	12,86	11,75	1,22	125		agl		0,99	1,49	10,28	0,74	2,41	2,29	4,72	29,78	15,22	45,00	0,00	
s25_P0102	0+330,0	12,84	11,70	1,25	125		agl		1,00	1,50	9,59	0,74	2,41	1,70	4,63	30,05	14,95	45,00	0,00	
s25_P0102	0+340,0	13,01	11,65	1,47	125		agl		1,09	1,59	10,87	0,74	2,41	2,81	4,79	29,55	15,45	45,00	0,00	
s25_P0102	0+350,0	13,17	11,60	1,69	125		agl		1,17	1,67	13,16	0,74	2,41	4,84	5,06	28,69	16,31	45,00	0,00	
s25_P0102	0+354,4	13,12	11,58	1,66	125		agl		1,16	1,66	6,21	0,32	1,05	2,52	2,26	12,37	7,30	19,67	0,00	
s25_P0102	0+360,0	13,08	11,55	1,64	125		agl		1,16	1,66	7,87	0,41	1,35	3,13	2,90	15,98	9,35	25,33	0,00	
s25_P0102	0+370,0	13,02	11,50	1,64	125		agl		1,15	1,65	13,84	0,74	2,41	5,44	5,13	28,44	16,56	45,00	0,00	
s25_P0102	0+372,5	13,01	11,49	1,64	125		agl		1,16	1,66	3,50	0,19	0,61	1,37	1,30	7,20	4,19	11,39	0,00	
s25_P0102	0+373,0	13,01	11,49	1,64	125		agl		1,16	1,66	0,65	0,03	0,11	0,26	0,24	1,33	0,78	2,11	0,00	
s25_P0102	0+380,0	13,02	11,51	1,63	125		agl		1,15	1,65	9,64	0,52	1,68	3,76	3,59	19,92	11,58	31,50	0,00	
s25_P0102	0+390,0	13,02	11,54	1,60	125		agl		1,14	1,64	13,52	0,74	2,41	5,16	5,10	28,55	16,45	45,00	0,00	
s25_P0102	0+400,0	12,97	11,56	1,52	125		agl		1,11	1,61	12,90	0,74	2,41	4,60	5,03	28,78	16,22	45,00	0,00	
s25_P0102	0+405,6	12,95	11,58	1,48	125		agl		1,09	1,59	6,90	0,41	1,35	2,28	2,79	16,33	9,00	25,34	0,00	
s25_P0102	0+410,0	12,94	11,59	1,46	125		agl		1,08	1,58	5,22	0,32	1,05	1,64	2,15	12,73	6,94	19,67	0,00	
s25_P0102	0+420,0	12,98	11,62	1,47	125		agl		1,09	1,59	11,88	0,74	2,41	3,71	4,91	29,15	15,85	45,00	0,00	
s25_P0102	0+425,0	13,05	11,64	1,53	125		agl		1,11	1,61	6,13	0,37	1,20	2,02	2,48	14,51	8,00	22,50	0,00	
s25_P0102	0+425,3	13,05	11,64	1,53	125		agl		1,11	1,61	0,40	0,02	0,08	0,14	0,16	0,93	0,52	1,44	0,00	
s25_P0102	0+428,8	13,08	11,65	1,55	125		agl		1,12	1,62	4,45	0,26	0,84	1,55	1,75	10,10	5,66	15,76	0,00	
s25_P0102	0+430,0	13,08	11,65	1,54	125		agl		1,12	1,62	1,51	0,09	0,28	0,53	0,59	3,39	1,90	5,30	0,00	
s25_P0102	0+440,0	13,05	11,68	1,48	125		agl		1,09	1,59	12,45	0,74	2,41	4,20	4,98	28,94	16,06	45,00	0,00	
s25_P0102	0+450,0	13,08	11,71	1,48	125		agl		1,09	1,59	12,11	0,74	2,41	3,91	4,94	29,07	15,93	45,00	0,00	
s25_P0102	0+460,0	13,06	11,74	1,44	125		agl		1,07	1,57	11,85	0,74	2,41	3,68	4,91	29,16	15,84	45,00	0,00	
s25_P0102	0+470,0	13,07	11,76	1,42	125		agl		1,07	1,57	11,50	0,74	2,41	3,37	4,87	29,30	15,70	45,00	0,00	
s25_P0102	0+480,0	13,07	11,79	1,39	125		agl		1,06	1,56	11,27	0,74	2,41	3,16	4,84	29,39	15,61	45,00	0,00	
s25_P0102	0+490,0	12,32	11,82	0,61	125		agl		0,75	1,25	7,73	0,74	2,41	0,12	4,34	30,99	14,01	45,00	0,00	
s25_P0102	0+500,0	13,16	11,85	1,42	125		agl		1,07	1,57	7,87	0,74	2,41	0,25	4,36	30,94	14,06	45,00	0,00	
s25_P0102	0+510,0	13,06	11,88	1,29	125		agl		1,02	1,52	10,79	0,74	2,41	2,74	4,78	29,58	15,42	45,00	0,00	
s25_P0102	0+520,0	13,11	11,91	1,32	125		agl		1,03	1,53	10,27	0,74	2,41	2,28	4,72	29,78	15,22	45,00	0,00	
s25_P0102	0+530,0	13,23	11,94	1,41	125		agl		1,06	1,56	10,85	0,74	2,41	2,79	4,79	29,55	15,45	45,00	0,00	
s25_P0102	0+540,0	13,20	11,96	1,35	125		agl		1,04	1,54	11,00	0,74	2,41	2,93	4,81	29,49	15,51	45,00	0,00	
s25_P0102	0+550,0	13,16	11,99	1,28	125		agl		1,01	1,51	10,36	0,74	2,41	2,36	4,73	29,75	15,25	45,00	0,00	
s25_P0102	0+550,0	13,16	11,99	1,28	125		agl		1,01	1,51	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,03	0,08	0,00	
s25_P0102	0+552,0	13,17	12,00	1,28	125		agl		1,01	1,51	1,99	0,15	0,48	0,41	0,93	5,92	3,00	8,92	0,00	
s25_P0102	0+552,9	13,17	12,00	1,28	125		agl		1,01	1,51	0,92	0,07	0,22	0,19	0,43	2,75	1,39	4,14	0,00	
s25_P02	0+000,0	14,23	12,96	1,39	250		zh		1,16	1,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
s25_P02	0+004,5	14,50	12,94	1,68	250		zh		1,27	1,77	6,83	0,49	1,51	2,21	2,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+005,0	14,50	12,94	1,68	250		zh		1,27	1,77	0,87	0,06	0,17	0,33	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+010,0	14,47	12,91	1,68	250		zh		1,27	1,77	8,48	0,55	1,69	3,25	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+020,0	14,37	12,86	1,63	250		zh		1,25	1,75	16,65	1,10	3,37	6,22	5,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+030,0	14,19	12,81	1,50	250		zh		1,20	1,70	15,57	1,10	3,37	5,26	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+040,0	14,10	12,76	1,46	250		zh		1,18	1,68	14,51	1,10	3,37	4,31	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+050,0	14,06	12,71	1,47	250		zh		1,19	1,69	14,30	1,10	3,37	4,12	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+060,0	14,06	12,66	1,52	250		zh		1,21	1,71	14,67	1,10	3,37	4,45	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+070,0	14,07	12,61	1,58	250		zh		1,23	1,73	15,34	1,10	3,37	5,05	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s25_P02	0+077,1	14,09	12,58	1,63	250		zh		1,25	1,75	11,39	0,78	2,40	4,03	3,84	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+080,0	14,09	12,56	1,65	250		zh		1,26	1,76	4,77	0,32	0,97	1,76	1,57	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+090,0	14,08	12,51	1,69	250		zh		1,28	1,78	16,87	1,10	3,37	6,43	5,48	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+093,2	14,05	12,50	1,68	250		zh		1,27	1,77	5,47	0,35	1,08	2,11	1,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+100,0	13,99	12,46	1,65	250		zh		1,26	1,76	11,37	0,75	2,29	4,29	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+100,1	13,99	12,46	1,65	250		zh		1,26	1,76	0,11	0,01	0,02	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+110,0	13,97	12,41	1,68	250		zh		1,27	1,77	16,67	1,09	3,35	6,30	5,44	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+120,0	14,00	12,36	1,76	250		zh		1,30	1,80	17,49	1,10	3,37	6,99	5,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+130,0	13,99	12,31	1,80	250		zh		1,32	1,82	18,23	1,10	3,37	7,66	5,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+140,0	13,97	12,26	1,83	250		zh		1,33	1,83	18,82	1,10	3,37	8,19	5,66	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+150,0	13,99	12,21	1,90	250		zh	>1,80	1,86	1,86	19,80	1,10	3,37	9,11	5,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+160,0	14,02	12,16	1,98	250		zh	>1,80	1,89	1,89	21,24	1,10	3,37	10,47	5,82	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+170,0	14,06	12,11	2,07	250		zh	>1,80	1,93	1,93	22,99	1,10	3,37	12,11	5,92	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+175,0	14,06	12,09	2,10	250		zh	>1,80	1,94	1,94	12,12	0,55	1,69	6,64	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+176,0	14,06	12,08	2,10	250		zh	>1,80	1,94	1,94	2,48	0,11	0,34	1,37	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+180,0	14,05	12,10	2,08	250		zh	>1,80	1,93	1,93	9,72	0,44	1,35	5,35	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+190,0	14,04	12,13	2,04	250		zh	>1,80	1,91	1,91	23,64	1,10	3,37	12,71	5,96	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+200,0	14,15	12,16	2,12	250		zh	>1,80	1,95	1,95	24,01	1,10	3,37	13,06	5,98	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+210,0	14,23	12,19	2,17	250		zh	>1,80	1,97	1,97	25,49	1,10	3,37	14,46	6,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+218,8	14,26	12,21	2,17	250		zh	>1,80	1,97	1,97	23,07	0,97	2,98	13,30	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+220,0	14,26	12,22	2,17	250		zh	>1,80	1,97	1,97	3,03	0,13	0,39	1,75	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+224,7	14,28	12,23	2,17	250		zh	>1,80	1,97	1,97	12,30	0,52	1,59	7,08	2,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+230,0	14,28	12,25	2,16	250		zh	>1,80	1,96	1,96	13,73	0,58	1,78	7,89	3,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+236,8	14,29	12,27	2,15	250		zh	>1,80	1,96	1,96	17,57	0,75	2,30	10,02	4,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+240,0	14,29	12,28	2,14	250		zh	>1,80	1,95	1,95	8,06	0,35	1,07	4,56	1,92	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+249,2	13,34	12,33	1,13	250		zh		1,05	1,55	16,51	1,01	3,10	6,95	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+250,0	13,33	12,33	1,12	250		tv		1,05	1,55	0,49	0,09	0,27	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37
s25_P02	0+260,0	13,94	12,38	1,68	250		tv		1,27	1,77	8,68	1,10	3,37	3,72	0,00	0,00	0,00	0,00	4,98
s25_P02	0+270,0	13,94	12,43	1,63	250		tv		1,25	1,75	11,67	1,10	3,37	6,71	0,00	0,00	0,00	0,00	5,29
s25_P02	0+280,0	13,91	12,48	1,55	250		tv		1,22	1,72	10,93	1,10	3,37	5,97	0,00	0,00	0,00	0,00	5,21
s25_P02	0+290,0	13,87	12,54	1,46	250		tv		1,18	1,68	10,02	1,10	3,37	5,06	0,00	0,00	0,00	0,00	5,11
s25_P02	0+300,0	13,93	12,59	1,47	250		tv		1,19	1,69	9,51	1,10	3,37	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00	5,06
s25_P02	0+310,0	14,00	12,64	1,49	250		tv		1,20	1,70	9,64	1,10	3,37	4,68	0,00	0,00	0,00	0,00	5,07
s25_P02	0+320,0	14,11	12,69	1,55	250		tv		1,22	1,72	10,09	1,10	3,37	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00	5,12
s25_P02	0+330,0	14,17	12,74	1,56	250		zh		1,22	1,72	15,40	1,10	3,37	5,10	5,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+340,0	14,17	12,79	1,51	250		zh		1,20	1,70	15,14	1,10	3,37	4,87	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+350,0	14,23	12,84	1,52	250		zh		1,21	1,71	14,94	1,10	3,37	4,69	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+360,0	14,31	12,89	1,54	250		zh		1,22	1,72	15,15	1,10	3,37	4,88	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+370,0	14,30	12,94	1,48	250		zh		1,19	1,69	14,91	1,10	3,37	4,67	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+380,0	14,31	12,99	1,44	250		zh		1,18	1,68	14,30	1,10	3,37	4,12	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+390,0	14,36	13,04	1,44	250		zh		1,18	1,68	14,07	1,10	3,37	3,91	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+392,8	14,37	13,05	1,44	250		zh		1,18	1,68	3,90	0,30	0,93	1,09	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+393,0	14,37	13,05	1,44	250		zh		1,18	1,68	0,32	0,03	0,08	0,09	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+400,0	14,40	13,09	1,44	250		zh		1,18	1,68	9,84	0,77	2,36	2,73	3,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+410,0	14,44	13,14	1,43	250		zh		1,17	1,67	13,96	1,10	3,37	3,81	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+420,0	14,47	13,19	1,41	250		zh		1,16	1,66	13,76	1,10	3,37	3,63	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+430,0	14,50	13,24	1,38	250		zh		1,15	1,65	13,50	1,10	3,37	3,40	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+440,0	14,61	13,29	1,44	250		zh		1,18	1,68	13,70	1,10	3,37	3,58	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+450,0	14,69	13,34	1,48	250		zh		1,19	1,69	14,26	1,10	3,37	4,08	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+460,0	14,75	13,39	1,48	250		zh		1,19	1,69	14,49	1,10	3,37	4,28	5,24	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+470,0	14,77	13,44	1,46	250		zh		1,18	1,68	14,35	1,10	3,37	4,16	5,23	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s25_P02	0+480,0	14,78	13,49	1,42	250		zh		1,17	1,67	13,98	1,10	3,37	3,83	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+490,0	14,82	13,54	1,41	250		zh		1,16	1,66	13,69	1,10	3,37	3,57	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+500,0	14,87	13,59	1,40	250		zh		1,16	1,66	13,62	1,10	3,37	3,51	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+510,0	14,89	13,64	1,37	250		zh		1,15	1,65	13,43	1,10	3,37	3,34	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+515,6	14,90	14,01	1,01	200		zh		1,00	1,50	6,35	0,59	1,83	1,00	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+516,0	14,91	14,01	1,02	200		zh		1,01	1,51	0,36	0,04	0,12	0,01	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+520,0	14,95	13,99	1,08	200		zh		1,03	1,53	3,89	0,41	1,26	0,21	1,88	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+530,0	15,08	13,94	1,27	200		zh		1,11	1,61	11,06	1,02	3,16	1,70	4,86	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+540,0	15,08	13,88	1,32	200		zh		1,13	1,63	12,35	1,02	3,16	2,85	5,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+540,5	15,08	13,88	1,32	200		zh		1,13	1,63	0,68	0,05	0,17	0,17	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+547,7	15,04	13,84	1,32	200		zh		1,13	1,63	9,03	0,73	2,26	2,22	3,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+550,0	15,03	13,83	1,32	200		zh		1,13	1,63	2,91	0,23	0,73	0,71	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+553,0	15,02	13,82	1,32	200		zh		1,13	1,63	3,85	0,31	0,96	0,95	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+560,0	14,99	13,78	1,33	200		zh		1,13	1,63	8,85	0,71	2,20	2,22	3,51	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+570,0	14,97	13,73	1,37	200		zh		1,15	1,65	12,99	1,02	3,16	3,42	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+580,0	14,98	13,67	1,42	200		zh		1,17	1,67	13,51	1,02	3,16	3,88	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+590,0	14,97	13,62	1,47	200		zh		1,19	1,69	14,11	1,02	3,16	4,42	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+600,0	14,95	13,57	1,51	200		zh		1,20	1,70	14,59	1,02	3,16	4,85	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+605,7	14,96	13,54	1,55	200		zh		1,22	1,72	8,66	0,58	1,82	3,03	3,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+610,0	14,98	13,52	1,58	200		zh		1,23	1,73	6,60	0,43	1,34	2,42	2,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+620,0	15,01	13,46	1,67	200		zh		1,27	1,77	16,28	1,02	3,16	6,37	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+625,7	15,03	13,43	1,72	200		zh		1,29	1,79	9,80	0,58	1,80	4,09	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+630,0	15,05	13,45	1,73	200		zh		1,29	1,79	7,51	0,44	1,35	3,21	2,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+640,0	15,06	13,48	1,70	200		zh		1,28	1,78	17,40	1,02	3,16	7,38	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+650,0	15,03	13,51	1,65	200		zh		1,26	1,76	16,91	1,02	3,16	6,93	5,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+660,0	15,04	13,54	1,62	200		zh		1,25	1,75	16,39	1,02	3,16	6,47	5,44	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+666,9	15,05	13,56	1,61	200		zh		1,24	1,74	11,10	0,70	2,17	4,30	3,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+667,4	15,05	13,56	1,61	200		zh		1,24	1,74	0,89	0,06	0,18	0,34	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+670,0	15,05	13,57	1,61	200		zh		1,24	1,74	4,13	0,26	0,81	1,59	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+680,0	15,10	13,60	1,63	200		zh		1,25	1,75	16,16	1,02	3,16	6,26	5,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+690,0	15,14	13,63	1,63	200		zh		1,25	1,75	16,31	1,02	3,16	6,40	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+700,0	15,13	13,66	1,59	200		zh		1,24	1,74	16,10	1,02	3,16	6,21	5,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+710,0	15,12	13,69	1,55	200		zh		1,22	1,72	15,63	1,02	3,16	5,78	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+720,0	15,11	13,72	1,52	200		zh		1,21	1,71	15,17	1,02	3,16	5,37	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+730,0	15,17	13,75	1,55	200		zh		1,22	1,72	15,13	1,02	3,16	5,33	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+736,9	15,23	13,77	1,59	200		zh		1,23	1,73	10,71	0,70	2,17	3,93	3,68	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+737,6	15,24	13,77	1,59	200		zh		1,24	1,74	1,07	0,07	0,21	0,40	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+740,0	15,26	13,78	1,60	200		zh		1,24	1,74	3,88	0,25	0,77	1,47	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+750,0	15,23	13,81	1,55	200		zh		1,22	1,72	15,64	1,02	3,16	5,79	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+760,0	15,21	13,83	1,50	200		zh		1,20	1,70	15,01	1,02	3,16	5,22	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+770,0	15,20	13,86	1,46	200		zh		1,18	1,68	14,48	1,02	3,16	4,75	5,24	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+775,9	15,20	13,88	1,44	200		zh		1,17	1,67	8,31	0,60	1,86	2,60	3,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+780,0	15,20	13,89	1,43	200		zh		1,17	1,67	5,73	0,42	1,30	1,75	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+782,8	15,20	13,90	1,42	200		zh		1,17	1,67	3,89	0,29	0,89	1,17	1,46	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+788,7	15,20	13,92	1,40	200		zh		1,16	1,66	8,09	0,60	1,87	2,38	3,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+790,0	15,20	13,92	1,40	200		zh		1,16	1,66	1,72	0,13	0,40	0,50	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+800,0	15,24	13,95	1,40	200		zh		1,16	1,66	13,56	1,02	3,16	3,92	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+810,0	15,27	13,98	1,40	200		zh		1,16	1,66	13,60	1,02	3,16	3,96	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+817,5	15,26	14,01	1,37	200		zh		1,15	1,65	10,08	0,76	2,37	2,86	3,85	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+820,0	15,26	14,01	1,36	200		zh		1,14	1,64	3,29	0,25	0,79	0,90	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+830,0	15,26	14,04	1,34	200		zh		1,13	1,63	12,99	1,02	3,16	3,42	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s25_P02	0+837,4	15,29	14,07	1,34	200		zh		1,14	1,64	9,52	0,75	2,34	2,45	3,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+840,0	15,29	14,07	1,34	200		zh		1,14	1,64	3,35	0,26	0,82	0,87	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+846,3	15,33	14,09	1,36	200		zh		1,14	1,64	8,19	0,64	1,99	2,16	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+850,0	15,37	14,10	1,38	200		zh		1,15	1,65	4,91	0,38	1,17	1,35	1,89	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+853,4	15,40	14,11	1,41	200		zh		1,16	1,66	4,64	0,35	1,09	1,33	1,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+860,0	15,46	14,13	1,45	200		zh		1,18	1,68	9,11	0,67	2,07	2,77	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+864,1	15,48	14,15	1,46	200		zh		1,18	1,68	5,79	0,42	1,29	1,83	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+870,0	15,50	14,16	1,46	200		zh		1,18	1,68	8,41	0,60	1,87	2,67	3,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+878,1	15,52	14,19	1,45	200		zh		1,18	1,68	11,49	0,82	2,55	3,64	4,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+880,0	15,54	14,19	1,46	200		zh		1,18	1,68	2,72	0,19	0,60	0,87	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+890,0	15,63	14,22	1,53	200		zh		1,21	1,71	14,71	1,02	3,16	4,96	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+897,4	15,72	14,25	1,59	200		zh		1,24	1,74	11,53	0,76	2,35	4,21	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+900,0	15,75	14,25	1,62	200		zh		1,25	1,75	4,09	0,26	0,81	1,57	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+910,0	14,79	14,28	0,62	200		zh		0,85	1,35	10,98	1,02	3,16	1,69	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+913,7	15,87	14,29	1,69	200		zh		1,28	1,78	4,29	0,38	1,18	0,79	1,82	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+920,0	15,80	14,31	1,61	200		zh		1,24	1,74	10,38	0,64	1,97	4,16	3,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+925,0	15,75	14,33	1,54	200		zh		1,22	1,72	7,88	0,51	1,59	2,93	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+930,0	15,70	14,34	1,48	200		zh		1,19	1,69	7,39	0,51	1,57	2,53	2,62	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+937,1	15,67	14,36	1,43	200		zh		1,17	1,67	10,09	0,72	2,25	3,18	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+940,0	15,66	14,37	1,41	200		zh		1,16	1,66	3,97	0,29	0,91	1,18	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+950,0	15,63	14,40	1,35	200		zh		1,14	1,64	13,31	1,02	3,16	3,70	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+951,0	15,63	14,39	1,36	200		zh		1,14	1,64	1,30	0,10	0,32	0,35	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+960,0	15,62	14,24	1,50	200		zh		1,20	1,70	12,55	0,91	2,84	3,84	4,67	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+970,0	15,61	14,08	1,64	200		zh		1,26	1,76	15,63	1,02	3,16	5,79	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+976,1	15,59	13,98	1,73	200		zh		1,29	1,79	10,38	0,62	1,92	4,30	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+980,0	15,58	13,92	1,78	200		zh		1,31	1,81	7,01	0,40	1,23	3,07	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+990,0	15,59	13,76	1,94	200		zh	>1,80	1,88	1,88	19,77	1,02	3,16	9,56	5,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	0+990,5	15,59	13,75	1,95	200		zh	>1,80	1,88	1,88	1,03	0,05	0,15	0,53	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+000,0	15,58	13,60	2,10	200		zh	>1,80	1,94	1,94	21,87	0,97	3,01	11,96	5,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+006,9	15,46	13,49	2,09	200		zh	>1,80	1,93	1,93	16,89	0,70	2,19	9,62	4,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+010,0	15,40	13,44	2,08	200		zh	>1,80	1,93	1,93	7,43	0,31	0,97	4,21	1,84	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+014,0	15,35	13,38	2,10	200		zh	>1,80	1,94	1,94	9,71	0,41	1,26	5,52	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+014,8	15,36	13,37	2,11	200		zh	>1,80	1,94	1,94	1,93	0,08	0,25	1,10	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+018,7	15,37	14,06	1,44	200		zh		1,18	1,68	7,58	0,40	1,23	3,63	2,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+020,0	15,38	14,06	1,44	200		zh		1,18	1,68	1,84	0,13	0,41	0,57	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+028,4	15,42	14,08	1,46	200		zh		1,18	1,68	11,89	0,86	2,66	3,73	4,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+030,0	15,43	14,09	1,46	200		zh		1,18	1,68	2,26	0,16	0,50	0,72	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+040,0	15,42	14,12	1,42	200		zh		1,17	1,67	14,02	1,02	3,16	4,34	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+050,0	15,41	14,15	1,39	200	125	zh		1,53	2,03	16,20	1,34	4,00	4,69	5,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+060,0	15,42	14,18	1,36	200	125	zh		1,52	2,02	18,41	1,65	4,85	5,20	6,28	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+063,1	15,42	14,19	1,35	200	125	zh		1,52	2,02	5,69	0,52	1,52	1,56	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+070,0	15,44	14,21	1,35	200	125	zh		1,52	2,02	12,43	1,14	3,33	3,38	4,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+074,4	15,46	14,22	1,35	200	125	zh		1,52	2,02	7,94	0,73	2,13	2,16	2,74	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+080,0	15,48	14,24	1,36	200	125	zh		1,52	2,02	10,18	0,93	2,72	2,78	3,51	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+085,4	15,51	14,26	1,38	200	125	zh		1,53	2,03	9,95	0,90	2,63	2,77	3,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+090,0	15,54	14,27	1,39	200	125	zh		1,53	2,03	8,47	0,75	2,21	2,44	2,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+100,0	15,63	14,30	1,45	200	125	zh		1,56	2,06	19,17	1,65	4,85	5,90	6,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+101,9	15,67	14,31	1,49	200	125	zh		1,57	2,07	3,85	0,32	0,94	1,27	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+110,0	15,84	14,33	1,63	200	125	zh		1,63	2,13	17,16	1,33	3,91	6,32	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+114,8	15,93	14,34	1,71	200	125	zh		1,66	2,16	11,15	0,80	2,34	4,59	3,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+120,0	16,02	14,36	1,78	200	125	zh		1,69	2,19	12,61	0,86	2,51	5,54	3,48	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s25_P02	1+130,0	16,19	14,39	1,92	200	125	zh	>1,80	2,24	2,24	26,53	1,65	4,85	12,72	6,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+130,2	16,19	14,39	1,92	200	125	zh	>1,80	2,24	2,24	0,44	0,03	0,08	0,22	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+131,0	16,21	14,39	1,94	200		zh	>1,80	1,87	1,87	2,08	0,11	0,34	1,06	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+131,6	16,22	14,39	1,94	200		zh	>1,80	1,88	1,88	1,23	0,06	0,18	0,63	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+139,0	16,00	13,41	2,71	200		zh	>1,80	2,19	2,19	22,79	0,75	2,34	14,79	4,67	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+140,0	15,96	13,27	2,81	200		zh	>1,80	2,22	2,22	4,16	0,10	0,32	3,03	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+141,7	15,90	13,28	2,75	200		zh	>1,80	2,20	2,20	7,29	0,18	0,55	5,33	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+150,0	15,72	13,30	2,53	200		zh	>1,80	2,11	2,11	31,53	0,84	2,61	22,29	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+155,5	15,65	13,32	2,46	200		zh	>1,80	2,08	2,08	18,83	0,56	1,75	12,75	3,59	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+160,0	15,60	13,33	2,39	200		zh	>1,80	2,06	2,06	14,41	0,45	1,41	9,53	2,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+170,0	15,53	13,36	2,29	200		zh	>1,80	2,02	2,02	30,16	1,02	3,16	19,36	6,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+180,0	15,49	13,39	2,21	200		zh	>1,80	1,99	1,99	28,00	1,02	3,16	17,31	6,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+190,0	15,45	13,42	2,15	200		zh	>1,80	1,96	1,96	26,35	1,02	3,16	15,75	6,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+190,8	15,45	13,42	2,15	200		zh	>1,80	1,96	1,96	2,05	0,08	0,25	1,20	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+200,0	15,42	13,45	2,09	200		zh	>1,80	1,94	1,94	22,94	0,93	2,91	13,26	5,55	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+210,0	15,41	13,48	2,05	200		zh	>1,80	1,92	1,92	23,87	1,02	3,16	13,41	5,98	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+215,1	15,39	13,50	2,02	200		zh	>1,80	1,91	1,91	11,73	0,52	1,61	6,43	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+220,0	15,33	13,51	1,94	200		zh	>1,80	1,88	1,88	10,80	0,50	1,55	5,71	2,88	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+221,1	15,32	13,52	1,92	200		zh	>1,80	1,87	1,87	2,23	0,11	0,34	1,14	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+224,3	15,28	13,53	1,87	200		zh	>1,80	1,85	1,85	6,63	0,33	1,03	3,30	1,88	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+230,0	15,21	13,54	1,79	200		zh		1,31	1,81	10,88	0,58	1,80	5,10	3,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+240,0	15,22	13,57	1,77	200		zh		1,31	1,81	18,26	1,02	3,16	8,15	5,62	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+245,0	15,25	13,59	1,78	200		zh		1,31	1,81	9,10	0,51	1,58	4,05	2,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+245,9	15,25	13,59	1,78	200		zh		1,31	1,81	1,68	0,09	0,29	0,75	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+250,0	15,25	13,60	1,77	200		zh		1,31	1,81	7,44	0,41	1,29	3,31	2,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+260,0	15,07	13,63	1,55	200		zh		1,22	1,72	16,78	1,02	3,16	6,82	5,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+261,0	15,05	13,64	1,53	200		zh		1,21	1,71	1,45	0,10	0,30	0,52	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+262,0	15,03	13,64	1,51	160		zh		1,20	1,70	1,57	0,10	0,32	0,57	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+262,1	15,03	13,64	1,50	160		zh		1,20	1,70	0,13	0,01	0,03	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+270,0	14,61	13,05	1,67	160		zh		1,27	1,77	12,54	0,75	2,35	5,02	4,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+271,2	14,50	12,96	1,66	160		zh		1,26	1,76	2,09	0,12	0,37	0,90	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+280,0	13,81	12,31	1,62	160		zh		1,25	1,75	14,42	0,83	2,60	6,04	4,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+281,5	13,75	12,19	1,67	160		zh		1,27	1,77	2,53	0,15	0,46	1,07	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+289,8	13,44	11,58	1,98	160		zh	>1,80	1,89	1,89	16,14	0,79	2,47	8,00	4,71	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+290,0	13,43	11,58	1,97	160		zh	>1,80	1,89	1,89	0,34	0,01	0,05	0,19	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+296,0	13,22	11,59	1,74	160		zh		1,30	1,80	11,85	0,57	1,78	5,97	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+300,0	13,22	11,61	1,73	160		zh		1,29	1,79	7,11	0,38	1,19	3,22	2,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+307,0	13,22	11,63	1,71	160		zh		1,28	1,78	12,24	0,66	2,08	5,47	3,88	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+310,0	13,22	11,64	1,70	160		zh		1,28	1,78	5,16	0,28	0,89	2,28	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+320,0	13,27	11,67	1,72	160		zh		1,29	1,79	17,35	0,95	2,97	7,70	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+330,0	13,34	11,70	1,76	160		zh		1,30	1,80	17,77	0,95	2,97	8,08	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+330,3	13,34	11,70	1,76	160		zh		1,31	1,81	0,54	0,03	0,09	0,25	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+340,0	13,40	11,73	1,79	160		zh		1,32	1,82	17,66	0,92	2,88	8,22	5,44	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+342,7	13,41	11,73	1,80	160		zh		1,32	1,82	5,02	0,26	0,81	2,36	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+350,0	13,32	11,76	1,68	160		zh		1,27	1,77	12,90	0,69	2,16	5,85	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+360,0	13,00	11,79	1,33	160		zh		1,13	1,63	14,88	0,95	2,97	5,49	5,28	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+370,0	13,13	11,82	1,43	160		zh		1,17	1,67	13,37	0,95	2,97	4,12	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+370,5	13,14	11,82	1,44	160		zh		1,18	1,68	0,67	0,05	0,14	0,22	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+373,0	13,18	11,83	1,47	160		zh		1,19	1,69	3,58	0,24	0,75	1,23	1,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+373,8	13,19	11,83	1,48	160		zh		1,19	1,69	1,15	0,08	0,24	0,40	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+380,0	13,28	11,85	1,55	160		tv		1,22	1,72	6,19	0,59	1,84	3,64	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s25_P02	1+390,0	13,44	11,88	1,68	160		tv		1,27	1,77	11,07	0,95	2,97	6,95	0,00	0,00	0,00	0,00	5,23
s25_P02	1+400,0	13,59	11,91	1,80	160		tv		1,82	1,82	11,01	0,95	2,97	6,89	0,00	0,00	0,00	0,00	5,39
s25_P02	1+402,4	13,88	11,91	2,08	160		tv	>1,80	1,93	1,93	3,40	0,23	0,71	2,42	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34
s25_P02	1+403,0	13,98	12,02	2,07	160		tv	>1,80	1,93	1,93	1,04	0,06	0,18	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36
s25_P02	1+407,7	14,74	12,86	2,00	160		tv	>1,80	1,90	1,90	7,56	0,44	1,39	5,64	0,00	0,00	0,00	0,00	2,68
s25_P02	1+410,0	14,98	13,28	1,83	160		tv	>1,80	1,83	1,83	3,26	0,22	0,69	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	1,31
s25_P02	1+413,0	15,30	13,81	1,60	160		tv		1,24	1,74	3,75	0,28	0,89	2,52	0,00	0,00	0,00	0,00	1,61
s25_P02	1+413,2	15,31	13,85	1,58	160		tv		1,23	1,73	0,21	0,02	0,06	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
s25_P02	1+420,0	15,36	13,81	1,66	160		tv		1,26	1,76	7,63	0,64	2,02	4,83	0,00	0,00	0,00	0,00	3,57
s25_P02	1+421,0	15,32	13,81	1,63	160		tv		1,25	1,75	1,13	0,09	0,29	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52
s25_P02	1+430,0	15,16	13,76	1,51	160		tv		1,21	1,71	9,71	0,85	2,68	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,68
s25_P02	1+440,0	15,21	13,71	1,61	160		tv		1,24	1,74	10,53	0,95	2,97	6,41	0,00	0,00	0,00	0,00	5,18
s25_P02	1+450,0	15,41	13,66	1,86	160		tv	>1,80	1,85	1,85	11,13	0,95	2,97	7,01	0,00	0,00	0,00	0,00	5,39
s25_P02	1+455,5	15,57	13,63	2,05	160		tv	>1,80	1,92	1,92	7,95	0,52	1,62	5,71	0,00	0,00	0,00	0,00	3,08
s25_P02	1+460,0	15,60	13,61	2,11	160		tv	>1,80	1,94	1,94	7,71	0,43	1,35	5,84	0,00	0,00	0,00	0,00	2,63
s25_P02	1+470,0	15,59	13,56	2,14	160		tv	>1,80	1,96	1,96	17,96	0,95	2,97	13,84	0,00	0,00	0,00	0,00	5,85
s25_P02	1+480,0	15,30	13,51	1,90	160		tv	>1,80	1,86	1,86	16,13	0,95	2,97	12,01	0,00	0,00	0,00	0,00	5,73
s25_P02	1+483,7	15,22	13,49	1,84	160		tv	>1,80	1,84	1,84	4,80	0,35	1,09	3,29	0,00	0,00	0,00	0,00	2,04
s25_P02	1+490,0	15,28	13,46	1,94	160		tv	>1,80	1,87	1,87	8,42	0,60	1,88	5,81	0,00	0,00	0,00	0,00	3,52
s25_P02	1+494,9	15,26	13,44	1,94	160		tv	>1,80	1,87	1,87	6,90	0,46	1,44	4,90	0,00	0,00	0,00	0,00	2,73
s25_P02	1+500,0	15,15	13,41	1,85	160		tv	>1,80	1,84	1,84	6,95	0,49	1,53	4,83	0,00	0,00	0,00	0,00	2,87
s25_P02	1+505,5	15,01	13,38	1,75	160		tv		1,30	1,80	7,36	0,52	1,62	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00	2,98
s25_P02	1+510,0	14,91	13,36	1,66	160		tv		1,27	1,77	5,57	0,43	1,35	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00	2,43
s25_P02	1+510,9	14,89	13,36	1,65	160		tv		1,26	1,76	1,01	0,08	0,26	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46
s25_P02	1+515,0	14,80	13,34	1,57	160		tv		1,23	1,73	4,62	0,39	1,23	2,92	0,00	0,00	0,00	0,00	2,16
s25_P02	1+515,0	14,79	13,34	1,57	160		tv		1,23	1,73	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
s25_P02	1+520,0	14,73	13,31	1,53	160		tv		1,21	1,71	5,24	0,47	1,48	3,18	0,00	0,00	0,00	0,00	2,58
s25_P02	1+530,0	14,74	13,26	1,59	160		tv		1,24	1,74	10,56	0,95	2,97	6,44	0,00	0,00	0,00	0,00	5,18
s25_P02	1+540,0	14,76	13,21	1,66	160		tv		1,26	1,76	11,26	0,95	2,97	7,14	0,00	0,00	0,00	0,00	5,25
s25_P02	1+550,0	14,79	13,16	1,74	160		tv		1,30	1,80	12,10	0,95	2,97	7,99	0,00	0,00	0,00	0,00	5,34
s25_P02	1+560,0	14,91	13,11	1,91	160		tv	>1,80	1,87	1,87	12,39	0,95	2,97	8,27	0,00	0,00	0,00	0,00	5,49
s25_P02	1+570,0	15,01	13,06	2,06	160		tv	>1,80	1,92	1,92	15,17	0,95	2,97	11,05	0,00	0,00	0,00	0,00	5,69
s25_P02	1+580,0	14,92	13,01	2,03	160		tv	>1,80	1,91	1,91	16,35	0,95	2,97	12,23	0,00	0,00	0,00	0,00	5,75
s25_P02	1+590,0	14,84	12,96	1,99	160		tv	>1,80	1,90	1,90	15,64	0,95	2,97	11,52	0,00	0,00	0,00	0,00	5,71
s25_P02	1+598,3	14,73	12,92	1,93	160		tv	>1,80	1,87	1,87	12,16	0,78	2,46	8,76	0,00	0,00	0,00	0,00	4,67
s25_P02	1+600,0	14,42	12,91	1,62	160		tv		1,25	1,75	2,37	0,16	0,52	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
s25_P02	1+606,2	11,59	8,74	2,97	160		tv	>1,80	2,29	2,29	14,81	0,58	1,84	12,26	0,00	0,00	0,00	0,00	3,74
s25_P02	1+608,4	10,26	8,73	1,65	160		tv		1,26	1,76	6,01	0,21	0,66	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34
s25_P02	1+610,0	10,79	9,19	1,71	160		tv		1,28	1,78	1,92	0,15	0,48	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86
s25_P02	1+620,0	13,76	12,10	1,77	160		zh		1,31	1,81	17,76	0,95	2,97	8,07	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+623,0	14,07	12,97	1,21	160		zh		1,08	1,58	4,44	0,28	0,89	1,63	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+623,2	14,07	13,03	1,16	160		zh		1,06	1,56	0,22	0,02	0,06	0,04	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+624,8	14,10	13,04	1,17	160		zh		1,07	1,57	1,79	0,15	0,48	0,32	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+628,0	14,14	13,06	1,20	160		zh		1,08	1,58	3,55	0,30	0,94	0,69	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+630,0	14,17	13,07	1,22	160		zh		1,09	1,59	2,28	0,19	0,59	0,48	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+640,0	14,47	13,13	1,46	160		zh		1,18	1,68	12,88	0,95	2,97	3,69	5,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+643,0	14,57	13,14	1,54	160		zh		1,22	1,72	4,44	0,28	0,90	1,62	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+650,0	14,64	13,18	1,58	160		zh		1,23	1,73	10,81	0,66	2,08	4,20	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+660,0	14,70	13,24	1,58	160		zh		1,23	1,73	15,67	0,95	2,97	6,19	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+670,0	14,72	13,29	1,55	160		zh		1,22	1,72	15,49	0,95	2,97	6,02	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+673,7	14,73	13,32	1,53	160		zh		1,21	1,71	5,59	0,35	1,09	2,12	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s25_P02	1+680,0	14,73	13,35	1,50	160		zh		1,20	1,70	9,45	0,60	1,88	3,50	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+690,0	14,73	13,41	1,44	160		zh		1,18	1,68	14,41	0,95	2,97	5,05	5,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+695,0	14,75	13,44	1,43	160		zh		1,17	1,67	7,03	0,47	1,49	2,35	2,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+699,3	14,76	13,47	1,41	160		zh		1,16	1,66	5,89	0,40	1,27	1,93	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+700,0	14,76	13,47	1,41	160		zh		1,16	1,66	0,98	0,07	0,21	0,31	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+710,0	14,75	13,54	1,33	160		zh		1,13	1,63	13,21	0,95	2,97	3,98	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+717,2	14,73	13,59	1,25	160		zh		1,10	1,60	8,88	0,68	2,14	2,29	3,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+720,0	14,76	13,61	1,27	160		zh		1,11	1,61	3,34	0,26	0,83	0,80	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+722,0	14,79	13,63	1,28	160		zh		1,11	1,61	2,48	0,19	0,61	0,62	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+727,0	14,87	13,66	1,33	160		zh		1,13	1,63	6,16	0,47	1,47	1,65	2,48	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+730,0	14,92	13,68	1,36	160		zh		1,14	1,64	3,90	0,29	0,90	1,12	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+731,8	14,95	13,69	1,37	160		zh		1,15	1,65	2,39	0,17	0,54	0,71	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+740,0	15,03	13,75	1,39	160		zh		1,16	1,66	10,93	0,77	2,43	3,37	4,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+750,0	15,09	13,82	1,38	160		zh		1,15	1,65	13,40	0,95	2,97	4,15	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+760,0	15,10	13,89	1,33	160		zh		1,13	1,63	13,03	0,95	2,97	3,82	5,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+765,0	15,11	13,93	1,30	160		zh		1,12	1,62	6,27	0,47	1,49	1,70	2,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+765,1	15,11	13,93	1,30	160		zh		1,12	1,62	0,12	0,01	0,03	0,03	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+770,0	15,11	13,91	1,32	160		zh		1,13	1,63	6,12	0,46	1,46	1,64	2,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+780,0	15,09	13,86	1,34	160		zh		1,14	1,64	12,73	0,95	2,97	3,55	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+790,0	15,10	13,82	1,40	160		zh		1,16	1,66	13,20	0,95	2,97	3,97	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+800,0	15,16	13,78	1,50	160		zh		1,20	1,70	14,06	0,94	2,96	4,77	5,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+800,0	15,16	13,78	1,50	160		zh		1,20	1,70	0,06	0,00	0,01	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+810,0	15,24	13,74	1,62	160		zh		1,25	1,75	15,47	0,95	2,97	6,00	5,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+818,0	15,32	13,70	1,73	160		zh		1,29	1,79	13,54	0,76	2,38	5,86	4,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+820,0	15,33	13,69	1,76	160		zh		1,30	1,80	3,56	0,19	0,59	1,62	1,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+821,7	15,35	13,69	1,78	160		zh		1,31	1,81	2,99	0,16	0,49	1,38	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+830,0	15,41	13,65	1,88	160		zh	>1,80	1,85	1,85	15,91	0,79	2,48	7,74	4,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+836,3	15,46	13,62	1,95	160		zh	>1,80	1,88	1,88	13,12	0,60	1,89	6,83	3,67	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+840,0	15,53	13,61	2,03	160		zh	>1,80	1,91	1,91	8,13	0,35	1,09	4,48	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+841,0	15,55	13,60	2,06	160		zh	>1,80	1,92	1,92	2,30	0,09	0,29	1,31	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+844,7	15,63	13,59	2,15	160		zh	>1,80	1,96	1,96	9,20	0,35	1,11	5,42	2,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+850,0	15,74	13,57	2,29	160		zh	>1,80	2,01	2,01	14,39	0,50	1,57	8,96	3,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+860,0	15,83	13,52	2,43	160		zh	>1,80	2,07	2,07	30,52	0,95	2,97	20,07	6,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+870,0	15,87	13,48	2,50	160		zh	>1,80	2,10	2,10	33,26	0,95	2,97	22,67	6,46	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+880,0	15,90	13,44	2,57	160		zh	>1,80	2,13	2,13	35,22	0,95	2,97	24,55	6,56	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+890,0	16,28	13,40	3,00	160		zh	>1,80	2,30	2,30	42,64	0,95	2,97	31,66	6,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+894,7	16,49	13,38	3,23	160		zh	>1,80	2,39	2,39	24,80	0,44	1,39	19,47	3,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+900,0	16,47	13,35	3,24	160		zh	>1,80	2,39	2,39	30,23	0,50	1,58	24,10	3,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+901,4	16,42	13,35	3,19	160		zh	>1,80	2,38	2,38	7,90	0,13	0,42	6,28	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+910,0	15,97	13,31	2,78	160		zh	>1,80	2,21	2,21	41,93	0,81	2,56	32,27	6,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+915,1	15,67	13,29	2,50	160		zh	>1,80	2,10	2,10	19,43	0,48	1,52	13,93	3,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+916,0	15,62	13,29	2,44	160		zh	>1,80	2,08	2,08	3,02	0,09	0,27	2,06	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+920,0	15,55	13,30	2,36	160		zh	>1,80	2,04	2,04	12,67	0,38	1,19	8,47	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+930,0	15,44	13,33	2,22	160		zh	>1,80	1,99	1,99	28,92	0,95	2,97	18,55	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+934,6	15,38	13,35	2,14	160		zh	>1,80	1,96	1,96	12,22	0,44	1,38	7,48	2,84	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+940,0	15,30	13,36	2,05	160		zh	>1,80	1,92	1,92	13,10	0,51	1,59	7,67	3,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+942,7	15,26	13,37	2,00	160		zh	>1,80	1,90	1,90	6,07	0,25	0,79	3,41	1,57	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+950,0	15,19	13,39	1,91	160		zh	>1,80	1,86	1,86	15,77	0,69	2,18	8,46	4,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+955,9	15,19	13,41	1,89	160		zh	>1,80	1,86	1,86	12,09	0,56	1,76	6,23	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+960,0	15,19	13,42	1,88	160		zh	>1,80	1,85	1,85	8,19	0,38	1,21	4,17	2,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+970,0	15,26	13,45	1,92	160		zh	>1,80	1,87	1,87	20,44	0,95	2,97	10,55	5,77	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s25_P02	1+980,0	15,41	13,48	2,04	160		zh	>1,80	1,92	1,92	22,06	0,95	2,97	12,07	5,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+981,0	15,42	13,49	2,05	160		zh	>1,80	1,92	1,92	2,29	0,09	0,29	1,30	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+981,0	15,42	13,49	2,05	160		zh	>1,80	1,92	1,92	0,05	0,00	0,01	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+986,9	15,41	13,51	2,02	160		zh	>1,80	1,91	1,91	13,64	0,56	1,75	7,72	3,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	1+990,0	15,38	13,51	1,99	160		zh	>1,80	1,89	1,89	7,01	0,29	0,93	3,89	1,84	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+000,0	15,30	13,54	1,87	160		zh	>1,80	1,85	1,85	20,96	0,95	2,97	11,04	5,80	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+008,6	15,33	13,57	1,87	160		zh	>1,80	1,85	1,85	17,02	0,81	2,55	8,57	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+010,0	15,33	13,57	1,87	160		zh	>1,80	1,85	1,85	2,81	0,13	0,42	1,41	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+020,0	15,37	13,60	1,88	160		zh	>1,80	1,85	1,85	19,97	0,95	2,97	10,11	5,74	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+025,7	15,40	13,62	1,90	160		zh	>1,80	1,86	1,86	11,43	0,53	1,68	5,85	3,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+030,0	15,43	13,63	1,91	160		zh	>1,80	1,86	1,86	8,92	0,41	1,29	4,62	2,51	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+040,0	15,48	13,66	1,93	160		zh	>1,80	1,87	1,87	20,78	0,95	2,97	10,87	5,79	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+043,7	15,49	13,68	1,93	160		zh	>1,80	1,87	1,87	7,82	0,35	1,11	4,12	2,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+050,0	15,52	13,69	1,94	160		zh	>1,80	1,88	1,88	13,24	0,59	1,87	7,01	3,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+060,0	15,52	13,72	1,91	160		zh	>1,80	1,86	1,86	20,86	0,95	2,97	10,95	5,79	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+070,0	15,51	13,75	1,87	160		zh	>1,80	1,85	1,85	20,21	0,95	2,97	10,34	5,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+080,0	15,51	13,78	1,84	160		zh	>1,80	1,84	1,84	19,56	0,95	2,97	9,73	5,71	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+090,0	15,51	13,81	1,81	160		zh	>1,80	1,82	1,82	18,98	0,95	2,97	9,19	5,67	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+099,3	15,52	13,84	1,79	160		zh		1,32	1,82	17,35	0,88	2,78	8,22	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+100,0	15,52	13,84	1,79	160		zh		1,32	1,82	1,20	0,06	0,19	0,57	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+110,0	15,49	13,87	1,73	160		zh		1,29	1,79	17,99	0,95	2,97	8,28	5,59	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+120,0	15,46	13,90	1,67	160		zh		1,27	1,77	17,21	0,95	2,97	7,58	5,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+130,0	15,44	13,93	1,62	160		zh		1,25	1,75	16,55	0,95	2,97	6,98	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+140,0	15,45	13,96	1,60	160		zh		1,24	1,74	16,11	0,95	2,97	6,59	5,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+140,8	15,45	13,97	1,60	160		zh		1,24	1,74	1,25	0,07	0,23	0,50	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+150,0	15,47	13,99	1,59	160		zh		1,24	1,74	14,65	0,87	2,74	5,89	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+160,0	15,46	14,02	1,55	160		zh		1,22	1,72	15,61	0,95	2,97	6,14	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+170,0	15,45	14,05	1,51	160		zh		1,21	1,71	15,14	0,95	2,97	5,71	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+180,0	15,46	14,08	1,49	160		zh		1,20	1,70	14,77	0,95	2,97	5,38	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+182,4	15,46	14,09	1,49	160		zh		1,19	1,69	3,49	0,23	0,71	1,25	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+190,0	15,47	14,11	1,47	160		zh		1,19	1,69	11,03	0,72	2,26	3,90	3,99	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+200,0	15,49	14,14	1,46	160		zh		1,18	1,68	14,34	0,95	2,97	4,99	5,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+210,0	15,51	14,17	1,45	160		zh		1,18	1,68	14,21	0,95	2,97	4,88	5,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+220,0	15,51	14,20	1,42	160		zh		1,17	1,67	13,98	0,95	2,97	4,68	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+230,0	15,53	14,23	1,41	160		zh		1,16	1,66	13,73	0,95	2,97	4,44	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+235,3	15,55	14,25	1,42	160		zh		1,17	1,67	7,31	0,50	1,59	2,36	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+237,3	15,56	14,26	1,42	160		zh		1,17	1,67	2,69	0,18	0,58	0,88	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+238,0	15,56	14,25	1,42	140		zh		1,17	1,67	0,98	0,07	0,21	0,33	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+240,0	15,57	14,24	1,44	140		zh		1,18	1,68	2,79	0,18	0,58	0,97	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+250,0	15,60	14,19	1,53	140		zh		1,21	1,71	14,56	0,91	2,88	5,37	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+260,0	15,62	14,14	1,60	140		zh		1,24	1,74	15,48	0,91	2,88	6,20	5,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+270,0	15,60	14,09	1,62	140		zh		1,25	1,75	16,06	0,91	2,88	6,72	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+280,0	15,68	14,04	1,75	140		zh		1,30	1,80	17,05	0,91	2,88	7,61	5,50	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+290,0	15,75	13,99	1,87	140		zh	>1,80	1,85	1,85	18,86	0,91	2,88	9,27	5,66	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+295,3	15,78	13,97	1,93	140		zh	>1,80	1,87	1,87	10,75	0,48	1,51	5,64	3,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+300,0	15,81	13,94	1,98	140		zh	>1,80	1,89	1,89	10,20	0,43	1,36	5,58	2,76	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+310,0	15,87	13,89	2,09	140		zh	>1,80	1,94	1,94	23,24	0,91	2,88	13,36	5,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+312,8	15,89	13,88	2,13	140		zh	>1,80	1,95	1,95	7,01	0,26	0,81	4,19	1,71	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+320,0	15,96	13,84	2,23	140		zh	>1,80	1,99	1,99	18,88	0,65	2,06	11,67	4,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+330,0	16,08	13,79	2,40	140		zh	>1,80	2,06	2,06	29,57	0,91	2,88	19,35	6,28	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+340,0	16,18	13,74	2,55	140		zh	>1,80	2,12	2,12	33,58	0,91	2,88	23,17	6,48	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s25_P02	2+350,0	16,22	13,69	2,64	140		zh	>1,80	2,16	2,16	36,79	0,91	2,88	26,22	6,63	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+360,0	16,09	13,64	2,56	140		zh	>1,80	2,12	2,12	36,91	0,91	2,88	26,34	6,63	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+366,2	15,70	13,61	2,20	140		zh	>1,80	1,98	1,98	19,41	0,56	1,78	13,03	3,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+370,0	15,18	13,59	1,70	140		zh		1,28	1,78	8,39	0,35	1,09	4,67	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+373,0	14,76	13,58	1,30	140		zh		1,12	1,62	4,44	0,27	0,86	1,68	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P02	2+373,1	14,75	13,58	1,29	140		zh		1,12	1,62	0,09	0,01	0,02	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0201	0+000,1	14,19	13,06	1,24	125		zh		1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0201	0+007,9	13,89	12,69	1,32	125		zh		1,03	1,53	8,46	0,57	1,87	2,29	3,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0201	0+010,0	13,84	12,67	1,28	125		zh		1,01	1,51	2,36	0,16	0,51	0,66	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0201	0+018,6	13,78	12,61	1,28	125		zh		1,01	1,51	9,43	0,64	2,08	2,56	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0201	0+020,0	13,78	12,60	1,29	125		zh		1,02	1,52	1,49	0,10	0,33	0,41	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0201	0+030,0	13,73	12,53	1,32	125		zh		1,03	1,53	11,19	0,74	2,41	3,21	4,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0201	0+040,0	13,72	12,46	1,38	125		zh		1,05	1,55	11,62	0,74	2,41	3,58	4,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0201	0+050,0	13,72	12,39	1,45	125		zh		1,08	1,58	12,29	0,74	2,41	4,17	4,85	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0201	0+051,2	13,71	12,38	1,45	125		zh		1,08	1,58	1,53	0,09	0,29	0,55	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0201	0+055,0	13,47	12,35	1,24	125		zh		0,99	1,49	4,40	0,28	0,91	1,35	1,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0201	0+055,1	13,47	12,35	1,24	125		zh		1,00	1,50	0,09	0,01	0,02	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+000,0	14,08	12,92	1,28	160	125	agl		1,49	1,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+001,0	14,08	12,88	1,31	160	125	agl		1,50	2,00	1,60	0,15	0,45	0,34	0,62	2,51	1,99	4,50	0,00
s25_P0202	0+010,0	14,10	12,57	1,64	160	125	agl		1,63	2,13	16,95	1,38	4,09	5,43	5,76	21,91	18,59	40,50	0,00
s25_P0202	0+015,6	14,08	12,38	1,82	160	125	agl	>1,80	2,20	2,20	12,75	0,85	2,54	5,44	3,74	13,00	12,08	25,08	0,00
s25_P0202	0+020,0	14,04	12,23	1,93	160	125	zh	>1,80	2,25	2,25	11,95	0,68	2,01	6,06	3,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+021,9	14,02	12,16	1,98	160	125	zh	>1,80	2,27	2,27	5,50	0,29	0,87	2,95	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+022,0	14,02	12,16	1,98	160	125	zh	>1,80	2,27	2,27	0,38	0,02	0,06	0,21	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+030,0	13,99	12,18	1,93	160	125	zh	>1,80	2,25	2,25	22,95	1,22	3,62	12,28	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+040,0	14,00	12,22	1,89	160	125	zh	>1,80	2,23	2,23	27,75	1,53	4,55	14,40	6,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+050,0	14,03	12,25	1,89	160	125	zh	>1,80	2,23	2,23	27,38	1,53	4,55	14,06	6,92	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+060,0	14,08	12,29	1,91	160	125	zh	>1,80	2,24	2,24	27,52	1,53	4,55	14,19	6,93	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+068,8	14,12	12,32	1,92	160	125	zh	>1,80	2,24	2,24	24,52	1,35	4,02	12,74	6,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+070,0	14,08	12,32	1,88	160	125	zh	>1,80	2,23	2,23	3,21	0,18	0,53	1,65	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+075,0	13,97	12,34	1,75	160	125	zh		1,67	2,17	12,85	0,77	2,27	6,24	3,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+080,0	13,92	12,36	1,68	160	125	zh		1,65	2,15	11,90	0,77	2,27	5,35	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+081,0	13,91	12,36	1,67	160	125	zh		1,64	2,14	2,31	0,15	0,45	1,01	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+081,5	13,91	12,36	1,66	160	125	zh		1,64	2,14	1,19	0,08	0,23	0,51	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+090,0	13,92	12,32	1,71	160	125	zh		1,66	2,16	19,85	1,30	3,86	8,76	5,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+100,0	13,84	12,27	1,69	160	125	zh		1,65	2,15	23,59	1,53	4,55	10,51	6,68	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+110,0	13,86	12,22	1,76	160	125	zh		1,68	2,18	23,98	1,53	4,55	10,87	6,71	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+120,0	13,81	12,17	1,75	160	125	zh		1,68	2,18	24,55	1,53	4,55	11,39	6,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+130,0	13,77	12,12	1,77	160	125	zh		1,68	2,18	24,65	1,53	4,55	11,49	6,76	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+140,0	13,78	12,07	1,83	160	125	zh	>1,80	2,21	2,21	25,32	1,53	4,55	12,11	6,80	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+150,0	13,80	12,02	1,90	160	125	zh	>1,80	2,24	2,24	26,68	1,53	4,55	13,40	6,88	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+155,0	13,84	11,99	1,97	160	125	zh	>1,80	2,26	2,26	14,16	0,77	2,27	7,47	3,48	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+155,3	13,85	11,99	1,97	160	125	zh	>1,80	2,26	2,26	0,80	0,04	0,12	0,43	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+156,7	13,86	12,00	1,98	160	125	zh	>1,80	2,27	2,27	4,14	0,22	0,64	2,24	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+157,0	13,86	12,00	1,98	160	125	zh	>1,80	2,27	2,27	0,93	0,05	0,14	0,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+160,0	13,84	12,01	1,95	160	125	zh	>1,80	2,26	2,26	8,73	0,46	1,36	4,70	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+162,0	13,81	12,02	1,91	160	125	zh	>1,80	2,24	2,24	5,67	0,31	0,91	2,99	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+166,4	13,72	12,03	1,81	160	125	zh	>1,80	2,20	2,20	11,67	0,67	1,99	5,85	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+170,0	13,63	12,04	1,70	160	125	zh		1,66	2,16	8,85	0,55	1,64	4,10	2,44	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+173,5	13,61	12,06	1,67	160	125	zh		1,64	2,14	8,19	0,54	1,59	3,61	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+180,0	13,63	12,08	1,67	160	125	zh		1,64	2,14	15,01	0,99	2,95	6,53	4,32	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s25_P0202	0+188,9	13,71	12,11	1,72	160	125	zh		1,66	2,16	20,87	1,36	4,04	9,25	5,93	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+190,0	13,71	12,12	1,71	160	125	zh		1,66	2,16	2,65	0,17	0,51	1,19	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+200,0	13,70	12,15	1,66	160	125	zh		1,64	2,14	23,37	1,53	4,55	10,30	6,66	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+210,0	13,78	12,19	1,71	160	125	zh		1,66	2,16	23,33	1,53	4,55	10,27	6,66	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+212,3	13,80	12,20	1,72	160	125	zh		1,66	2,16	5,41	0,35	1,03	2,44	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+220,0	13,80	12,22	1,70	160	125	zh		1,65	2,15	18,25	1,18	3,49	8,19	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+220,0	13,80	12,22	1,70	160	125	zh		1,65	2,15	0,11	0,01	0,02	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+226,9	13,79	12,25	1,66	160	125	zh		1,64	2,14	16,10	1,06	3,15	7,06	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+230,0	13,80	12,26	1,66	160	125	zh		1,64	2,14	7,08	0,47	1,40	3,06	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+232,6	13,82	12,27	1,67	160	125	zh		1,64	2,14	6,00	0,40	1,18	2,61	1,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+240,0	13,84	12,29	1,66	160	125	zh		1,64	2,14	17,08	1,13	3,36	7,43	4,91	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+242,9	13,83	12,30	1,64	160	125	zh		1,63	2,13	6,52	0,44	1,30	2,80	1,89	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+250,0	13,87	12,33	1,65	160	125	zh		1,64	2,14	16,27	1,09	3,25	6,96	4,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+250,9	13,86	12,33	1,65	160	125	zh		1,63	2,13	2,03	0,14	0,40	0,87	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+260,0	13,88	12,37	1,64	160	125	zh		1,63	2,13	20,63	1,39	4,14	8,78	6,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+267,2	13,90	12,39	1,62	160	125	zh		1,62	2,12	16,23	1,11	3,29	6,83	4,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+270,0	13,90	12,40	1,61	160	125	zh		1,62	2,12	6,15	0,42	1,26	2,56	1,82	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+280,0	13,88	12,44	1,56	160	125	zh		1,60	2,10	21,74	1,53	4,55	8,80	6,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+290,0	13,97	12,47	1,61	160	125	zh		1,62	2,12	21,76	1,53	4,55	8,82	6,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+300,0	14,02	12,51	1,63	160	125	zh		1,63	2,13	22,33	1,53	4,55	9,35	6,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+310,0	13,97	12,54	1,54	160	125	zh		1,59	2,09	21,74	1,53	4,55	8,80	6,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+315,9	14,03	12,56	1,58	160	125	zh		1,61	2,11	12,50	0,90	2,66	4,94	3,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+320,0	14,00	12,58	1,54	160	125	zh		1,59	2,09	8,83	0,63	1,88	3,48	2,69	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+327,0	14,06	12,60	1,57	160	125	zh		1,60	2,10	14,77	1,07	3,17	5,78	4,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+330,0	14,07	12,61	1,57	160	125	zh		1,60	2,10	6,53	0,46	1,38	2,60	1,98	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+340,0	14,10	12,65	1,57	160	125	zh		1,60	2,10	21,50	1,53	4,55	8,57	6,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+350,0	14,11	12,69	1,54	160	125	zh		1,59	2,09	21,22	1,53	4,55	8,32	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+360,0	14,12	12,72	1,52	160	125	zh		1,58	2,08	20,83	1,53	4,55	7,96	6,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0202	0+370,0	14,09	12,76	1,45	160	125	tv		1,56	2,06	14,24	1,53	4,55	7,83	0,00	0,00	0,00	0,00	6,21
s25_P0202	0+380,0	14,00	12,79	1,32	160	125	tv		1,50	2,00	12,88	1,53	4,55	6,48	0,00	0,00	0,00	0,00	6,09
s25_P0202	0+390,0	14,04	12,83	1,33	160	125	tv		1,51	2,01	11,90	1,53	4,55	5,50	0,00	0,00	0,00	0,00	6,01
s25_P0202	0+400,0	13,99	12,86	1,25	160	125	tv		1,47	1,97	11,44	1,53	4,55	5,03	0,00	0,00	0,00	0,00	5,97
s25_P0202	0+406,4	13,98	12,89	1,21	160	125	tv		1,46	1,96	6,81	0,98	2,91	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78
s25_P0202	0+410,0	14,29	12,90	1,51	160	125	tv		1,58	2,08	4,41	0,55	1,64	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	2,18
s25_P0202	0+420,0	14,20	12,93	1,38	160	125	tv		1,53	2,03	13,67	1,53	4,55	7,27	0,00	0,00	0,00	0,00	6,16
s25_P0202	0+420,7	14,23	12,94	1,41	160	125	tv		1,54	2,04	0,94	0,11	0,33	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44
s25_P0202	0+430,0	14,23	12,89	1,46	160	125	tv		1,56	2,06	12,39	1,42	4,22	6,45	0,00	0,00	0,00	0,00	5,69
s25_P0202	0+440,0	13,96	12,84	1,23	160	125	tv		1,47	1,97	12,34	1,53	4,55	5,93	0,00	0,00	0,00	0,00	6,04
s25_P0202	0+450,0	13,84	12,79	1,16	160	125	tv		1,44	1,94	10,24	1,53	4,55	3,84	0,00	0,00	0,00	0,00	5,86
s25_P0202	0+452,4	13,87	12,78	1,21	160	125	tv		1,46	1,96	2,43	0,37	1,11	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42
s25_P0202	0+460,0	13,93	12,74	1,30	160	125	tv		1,50	2,00	8,25	1,16	3,44	3,41	0,00	0,00	0,00	0,00	4,49
s25_P0202	0+470,0	13,98	12,69	1,40	160	125	tv		1,54	2,04	12,24	1,53	4,55	5,84	0,00	0,00	0,00	0,00	6,05
s25_P0202	0+480,0	13,91	12,64	1,39	160	125	tv		1,53	2,03	12,90	1,53	4,55	6,49	0,00	0,00	0,00	0,00	6,10
s25_P0202	0+482,3	13,95	12,63	1,43	160	125	tv		1,55	2,05	3,02	0,35	1,05	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00	1,41
s25_P0202	0+490,0	13,94	12,59	1,47	160	125	tv		1,56	2,06	10,49	1,18	3,50	5,56	0,00	0,00	0,00	0,00	4,74
s25_P0202	0+500,0	13,71	12,54	1,28	160	125	tv		1,49	1,99	12,71	1,53	4,55	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	6,07
s25_P0202	0+510,0	13,87	12,49	1,50	160	125	tv		1,57	2,07	12,70	1,53	4,55	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	6,09
s25_P0202	0+520,0	13,86	12,44	1,54	160	125	tv		1,59	2,09	14,62	1,53	4,55	8,22	0,00	0,00	0,00	0,00	6,24
s25_P0202	0+521,0	13,86	12,44	1,54	160	125	tv		1,59	2,09	1,49	0,15	0,45	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63
s25_P0202	0+521,5	13,85	12,43	1,54	160	125	tv		1,59	2,09	0,68	0,07	0,21	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28
s25_P0202	0+525,5	13,84	13,84	0,00	160	125	0									0,00	0,00		

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s25_P0202	0+527,0	12,97	13,83	-0,86	160	125	0									0,00	0,00		
s25_P0202	0+530,0	13,08	13,83	-0,75	160	125	0									0,00	0,00		
s25_P0202	0+536,0	13,79	13,82	-0,03	160	125	0									0,00	0,00		
s25_P0202	0+536,7	13,81	13,82	0,00	160	125	0									0,00	0,00		
s25_P0202	0+540,0	13,86	12,93	1,05	160	125	agl		1,39	1,89	2,29	0,25	0,76	0,19	0,98	4,34	3,15	7,49	0,00
s25_P0202	0+540,2	13,86	12,86	1,11	160	125	agl		1,42	1,92	0,31	0,04	0,11	0,02	0,14	0,62	0,46	1,08	0,00
s25_P0202	0+540,9	13,87	12,70	1,29	160		agl		1,11	1,61	0,76	0,08	0,23	0,10	0,34	1,68	1,09	2,77	0,00
s25_P0202	0+541,0	13,87	12,70	1,29	160		agl		1,12	1,62	0,16	0,01	0,04	0,03	0,07	0,41	0,23	0,64	0,00
s25_P0202	0+550,0	13,87	12,65	1,34	160		agl		1,13	1,63	10,43	0,85	2,68	2,19	4,53	25,88	14,62	40,50	0,00
s25_P0202	0+560,0	13,87	12,60	1,38	160		agl		1,15	1,65	12,12	0,95	2,97	2,90	5,10	28,56	16,44	45,00	0,00
s25_P0202	0+570,0	13,88	12,55	1,44	160		agl		1,18	1,68	12,74	0,95	2,97	3,45	5,16	28,34	16,66	45,00	0,00
s25_P0202	0+580,0	13,87	12,50	1,48	160		agl		1,19	1,69	13,28	0,95	2,97	3,94	5,22	28,15	16,85	45,00	0,00
s25_P0202	0+590,0	13,86	12,45	1,52	160		agl		1,21	1,71	13,72	0,95	2,97	4,33	5,27	28,00	17,00	45,00	0,00
s25_P0202	0+594,1	13,85	12,43	1,53	160		agl		1,21	1,71	5,72	0,39	1,21	1,88	2,16	11,40	6,98	18,38	0,00
s25_P0202	0+600,0	13,83	12,40	1,55	160		agl		1,22	1,72	8,38	0,56	1,76	2,80	3,14	16,48	10,14	26,62	0,00
s25_P0202	0+610,0	13,86	12,35	1,62	160		agl		1,25	1,75	14,72	0,95	2,97	5,22	5,37	27,67	17,33	45,00	0,00
s25_P0202	0+620,0	13,87	12,30	1,68	160		agl		1,27	1,77	15,53	0,95	2,97	5,96	5,46	27,40	17,60	45,00	0,00
s25_P0202	0+630,0	13,89	12,25	1,75	160		agl		1,30	1,80	16,35	0,95	2,97	6,69	5,54	27,14	17,86	45,00	0,00
s25_P0202	0+640,0	13,88	12,20	1,80	160		agl		1,32	1,82	17,09	0,95	2,97	7,36	5,61	26,91	18,09	45,00	0,00
s25_P0202	0+644,4	13,88	12,18	1,81	160		agl	>1,80	1,82	1,82	7,67	0,41	1,30	3,39	2,47	11,72	7,97	19,70	0,00
s25_P0202	0+650,0	13,88	12,15	1,84	160		agl	>1,80	1,84	1,84	10,09	0,53	1,67	4,58	3,19	15,01	10,30	25,30	0,00
s25_P0202	0+660,0	13,87	12,10	1,88	160		agl	>1,80	1,85	1,85	18,57	0,95	2,97	8,73	5,72	26,55	18,45	45,00	0,00
s25_P0202	0+664,6	13,84	12,08	1,88	160		agl	>1,80	1,85	1,85	8,78	0,44	1,38	4,20	2,67	12,30	8,60	20,91	0,00
s25_P0202	0+665,0	13,84	12,08	1,88	160		agl	>1,80	1,85	1,85	0,67	0,03	0,11	0,32	0,20	0,94	0,66	1,59	0,00
s25_P0202	0+665,6	13,84	12,07	1,89	160		agl	>1,80	1,85	1,85	1,23	0,06	0,19	0,59	0,37	1,71	1,20	2,91	0,00
s25_P0202	0+670,0	13,86	12,09	1,89	160		agl	>1,80	1,86	1,86	8,29	0,41	1,29	4,00	2,50	11,52	8,08	19,59	0,00
s25_P0202	0+675,1	13,85	12,10	1,87	160		agl	>1,80	1,85	1,85	9,54	0,48	1,50	4,55	2,90	13,40	9,37	22,77	0,00
s25_P0202	0+677,0	13,85	12,11	1,86	160		agl	>1,80	1,84	1,84	3,61	0,18	0,58	1,70	1,11	5,15	3,58	8,73	0,00
s25_P0202	0+680,0	13,87	12,12	1,87	160		agl	>1,80	1,85	1,85	5,59	0,28	0,89	2,64	1,72	7,96	5,54	13,50	0,00
s25_P0202	0+690,0	13,89	12,15	1,86	160		agl	>1,80	1,84	1,84	18,59	0,95	2,97	8,75	5,72	26,55	18,45	45,00	0,00
s25_P0202	0+692,6	13,89	12,15	1,86	160		agl	>1,80	1,84	1,84	4,82	0,25	0,78	2,26	1,49	6,94	4,81	11,75	0,00
s25_P0202	0+700,0	13,90	12,18	1,84	160		agl	>1,80	1,84	1,84	13,53	0,70	2,20	6,28	4,21	19,66	13,59	33,25	0,00
s25_P0202	0+710,0	13,92	12,21	1,83	160		agl	>1,80	1,83	1,83	18,03	0,95	2,97	8,23	5,68	26,67	18,33	45,00	0,00
s25_P0202	0+720,0	13,93	12,24	1,81	160		agl	>1,80	1,83	1,83	17,80	0,95	2,97	8,01	5,67	26,72	18,28	45,00	0,00
s25_P0202	0+730,0	13,95	12,27	1,80	160		agl		1,32	1,82	17,54	0,95	2,97	7,77	5,65	26,78	18,22	45,00	0,00
s25_P0202	0+740,0	13,91	12,30	1,74	160		agl		1,29	1,79	17,00	0,95	2,97	7,28	5,60	26,94	18,06	45,00	0,00
s25_P0202	0+750,0	13,91	12,33	1,70	160		agl		1,28	1,78	16,40	0,95	2,97	6,73	5,54	27,13	17,87	45,00	0,00
s25_P0202	0+760,0	13,92	12,36	1,69	160		agl		1,27	1,77	16,08	0,95	2,97	6,45	5,51	27,23	17,77	45,00	0,00
s25_P0202	0+770,0	13,93	12,39	1,66	160		agl		1,26	1,76	15,83	0,95	2,97	6,23	5,49	27,31	17,69	45,00	0,00
s25_P0202	0+774,8	13,93	12,40	1,65	160		agl		1,26	1,76	7,51	0,46	1,43	2,90	2,63	13,18	8,48	21,66	0,00
s25_P0202	0+780,0	13,93	12,42	1,63	160		agl		1,25	1,75	7,98	0,49	1,54	3,02	2,82	14,24	9,10	23,34	0,00
s25_P0202	0+790,0	13,94	12,45	1,61	160		agl		1,24	1,74	15,13	0,95	2,97	5,59	5,41	27,53	17,47	45,00	0,00
s25_P0202	0+800,0	13,93	12,47	1,57	160		agl		1,23	1,73	14,79	0,95	2,97	5,29	5,38	27,64	17,36	45,00	0,00
s25_P0202	0+810,0	13,93	12,50	1,54	160		agl		1,22	1,72	14,40	0,95	2,97	4,94	5,34	27,78	17,22	45,00	0,00
s25_P0202	0+820,0	13,94	12,53	1,52	160		agl		1,21	1,71	14,11	0,95	2,97	4,68	5,31	27,87	17,13	45,00	0,00
s25_P0202	0+830,0	13,92	12,56	1,47	160		agl		1,19	1,69	13,71	0,95	2,97	4,32	5,27	28,01	16,99	45,00	0,00
s25_P0202	0+830,5	13,92	12,57	1,47	160		agl		1,19	1,69	0,64	0,05	0,14	0,19	0,25	1,34	0,81	2,15	0,00
s25_P0202	0+840,0	13,94	12,59	1,46	160		agl		1,18	1,68	12,68	0,90	2,83	3,78	4,98	26,79	16,05	42,85	0,00
s25_P0202	0+850,0	13,94	12,62	1,43	160		agl		1,17	1,67	13,11	0,95	2,97	3,78	5,20	28,21	16,79	45,00	0,00
s25_P0202	0+860,0	13,94	12,65	1,40	160		agl		1,16	1,66	12,77	0,95	2,97	3,48	5,17	28,33	16,67	45,00	0,00
s25_P0202	0+870,0	13,90	12,68	1,33	160		agl		1,13	1,63	12,19	0,95	2,97	2,96	5,10	28,54	16,46	45,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s25_P0202	0+870,8	13,89	12,63	1,38	160		agl		1,15	1,65	0,96	0,08	0,24	0,23	0,41	2,28	1,31	3,59	0,00
s25_P0202	0+880,0	13,20	11,98	1,34	160		agl		1,13	1,63	11,16	0,87	2,74	2,68	4,69	26,28	15,13	41,41	0,00
s25_P0202	0+881,0	13,07	11,91	1,28	160		agl		1,11	1,61	1,16	0,09	0,30	0,24	0,50	2,88	1,62	4,50	0,00
s25_P0202	0+881,1	13,06	11,90	1,28	160		agl		1,11	1,61	0,10	0,01	0,03	0,02	0,05	0,27	0,15	0,41	0,00
s25_P020201	0+000,0	13,86	12,71	1,27	140	125	agl		1,48	1,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020201	0+010,0	13,89	12,76	1,24	140	125	agl		1,47	1,97	15,43	1,47	4,39	3,16	6,13	25,24	19,76	45,00	0,00
s25_P020201	0+020,0	13,94	12,82	1,24	140	125	agl		1,47	1,97	15,23	1,47	4,39	2,98	6,11	25,29	19,71	45,00	0,00
s25_P020201	0+030,0	13,99	12,87	1,24	140	125	agl		1,47	1,97	15,23	1,47	4,39	2,98	6,11	25,29	19,71	45,00	0,00
s25_P020201	0+040,0	14,07	12,92	1,27	140	125	agl		1,48	1,98	15,42	1,47	4,39	3,16	6,13	25,24	19,76	45,00	0,00
s25_P020201	0+050,0	14,11	12,97	1,25	140	125	agl		1,48	1,98	15,51	1,47	4,39	3,24	6,13	25,21	19,79	45,00	0,00
s25_P020201	0+050,1	14,11	12,97	1,25	140	125	agl		1,48	1,98	0,22	0,02	0,06	0,04	0,09	0,35	0,28	0,63	0,00
s25_P020201	0+053,8	13,96	12,99	1,08	140	125	agl		1,41	1,91	5,23	0,54	1,62	0,74	2,22	9,46	7,17	16,62	0,00
s25_P020201	0+058,0	13,96	14,15	-0,19	140	125	0									0,00	0,00		
s25_P020201	0+058,6	13,41	14,32	-0,91	140	125	0									0,00	0,00		
s25_P020201	0+058,6	13,40	14,32	-0,92	140	125	0									0,00	0,00		
s25_P020201	0+060,0	12,79	14,33	-1,54	140	125	0									0,00	0,00		
s25_P020201	0+069,9	12,16	14,42	-2,26	140	125	0									0,00	0,00		
s25_P020201	0+070,0	12,34	14,42	-2,08	140	125	0									0,00	0,00		
s25_P020201	0+070,0	12,47	14,42	-1,95	140	125	0									0,00	0,00		
s25_P020201	0+075,0	14,37	13,38	1,11	140	125	agl		1,42	1,92	3,61	0,36	1,09	0,55	1,47	6,40	4,75	11,16	0,00
s25_P020201	0+075,8	14,36	13,20	1,27	140	125	agl		1,48	1,98	1,20	0,12	0,36	0,19	0,50	2,10	1,61	3,71	0,00
s25_P020201	0+076,0	14,36	13,21	1,27	140	125	agl		1,48	1,98	0,27	0,03	0,08	0,06	0,11	0,44	0,35	0,79	0,00
s25_P020201	0+077,1	14,36	13,21	1,26	140	125	agl		1,48	1,98	1,72	0,16	0,48	0,37	0,68	2,77	2,18	4,95	0,00
s25_P020201	0+077,3	14,36	13,21	1,26	140	125	agl		1,48	1,98	0,27	0,03	0,08	0,06	0,11	0,44	0,34	0,78	0,00
s25_P020201	0+080,0	14,36	13,22	1,26	140	125	agl		1,48	1,98	4,23	0,40	1,20	0,89	1,67	6,87	5,40	12,27	0,00
s25_P020201	0+090,0	14,39	13,25	1,26	140	125	agl		1,48	1,98	15,52	1,47	4,39	3,24	6,13	25,21	19,79	45,00	0,00
s25_P020201	0+100,0	14,47	13,28	1,30	140	125	agl		1,50	2,00	15,82	1,47	4,39	3,52	6,16	25,13	19,87	45,00	0,00
s25_P020201	0+110,0	14,47	13,31	1,28	140	125	agl		1,49	1,99	15,96	1,47	4,39	3,65	6,17	25,09	19,91	45,00	0,00
s25_P020201	0+120,0	14,48	13,34	1,25	140	125	agl		1,48	1,98	15,60	1,47	4,39	3,32	6,14	25,19	19,81	45,00	0,00
s25_P020201	0+126,6	14,50	13,36	1,26	140	125	agl		1,48	1,98	10,14	0,96	2,89	2,09	4,02	16,57	12,98	29,56	0,00
s25_P020201	0+130,0	14,49	13,37	1,23	140	125	agl		1,47	1,97	5,25	0,50	1,51	1,05	2,10	8,67	6,77	15,44	0,00
s25_P020201	0+140,0	14,60	13,40	1,31	140	125	agl		1,50	2,00	15,72	1,47	4,39	3,43	6,15	25,16	19,84	45,00	0,00
s25_P020201	0+150,0	14,65	13,43	1,34	140	125	agl		1,51	2,01	16,46	1,47	4,39	4,11	6,21	24,95	20,05	45,00	0,00
s25_P020201	0+160,0	14,76	13,46	1,42	140	125	agl		1,54	2,04	17,23	1,47	4,39	4,82	6,28	24,75	20,25	45,00	0,00
s25_P020201	0+167,5	14,81	13,48	1,44	140	125	agl		1,55	2,05	13,47	1,10	3,28	4,15	4,74	18,32	15,28	33,60	0,00
s25_P020201	0+170,0	14,84	13,49	1,46	140	125	agl		1,56	2,06	4,66	0,37	1,11	1,49	1,62	6,19	5,21	11,40	0,00
s25_P020201	0+180,0	14,90	13,52	1,50	140	125	agl		1,58	2,08	18,84	1,47	4,39	6,29	6,41	24,33	20,67	45,00	0,00
s25_P020201	0+190,0	14,93	13,55	1,50	140	125	agl		1,58	2,08	19,14	1,47	4,39	6,57	6,43	24,25	20,75	45,00	0,00
s25_P020201	0+200,0	14,94	13,58	1,48	140	125	agl		1,57	2,07	18,97	1,47	4,39	6,41	6,42	24,29	20,71	45,00	0,00
s25_P020201	0+210,0	14,98	13,61	1,49	140	125	agl		1,57	2,07	18,87	1,47	4,39	6,32	6,41	24,32	20,68	45,00	0,00
s25_P020201	0+220,0	14,99	13,64	1,46	140	125	agl		1,56	2,06	18,75	1,47	4,39	6,21	6,40	24,35	20,65	45,00	0,00
s25_P020201	0+230,0	14,97	13,67	1,42	140	125	agl		1,54	2,04	18,22	1,47	4,39	5,72	6,36	24,49	20,51	45,00	0,00
s25_P020201	0+240,0	14,98	13,70	1,40	140	125	agl		1,53	2,03	17,72	1,47	4,39	5,26	6,32	24,62	20,38	45,00	0,00
s25_P020201	0+250,0	15,00	13,73	1,38	140	125	agl		1,53	2,03	17,45	1,47	4,39	5,01	6,30	24,69	20,31	45,00	0,00
s25_P020201	0+259,8	15,00	13,76	1,36	140	125	agl		1,52	2,02	16,78	1,43	4,29	4,66	6,13	24,19	19,77	43,96	0,00
s25_P020201	0+260,0	15,00	13,76	1,36	140	125	agl		1,52	2,02	0,39	0,03	0,10	0,11	0,14	0,57	0,47	1,04	0,00
s25_P020201	0+270,0	15,05	13,79	1,38	140	125	agl		1,53	2,03	17,16	1,47	4,39	4,75	6,27	24,77	20,23	45,00	0,00
s25_P020201	0+280,0	15,16	13,82	1,46	140	125	agl		1,56	2,06	17,88	1,47	4,39	5,41	6,33	24,58	20,42	45,00	0,00
s25_P020201	0+286,2	15,25	13,84	1,53	140	125	agl		1,59	2,09	11,75	0,91	2,72	3,98	3,97	15,00	12,80	27,81	0,00
s25_P020201	0+287,6	15,24	13,84	1,52	140	125	agl		1,58	2,08	2,69	0,20	0,61	0,95	0,89	3,34	2,88	6,23	0,00
s25_P020201	0+289,0	15,22	14,67	0,56	140	125	0									0,00	0,00		

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s25_P020201	0+289,9	15,17	15,18	-0,01	140	125	0									0,00	0,00		
s25_P020201	0+290,0	15,16	15,19	-0,02	140	125	0									0,00	0,00		
s25_P020201	0+291,1	14,91	15,19	-0,28	140	125	0									0,00	0,00		
s25_P020201	0+295,0	15,06	15,21	-0,16	140	125	0									0,00	0,00		
s25_P020201	0+295,9	15,38	15,22	0,16	140	125	0									0,00	0,00		
s25_P020201	0+297,4	15,52	14,32	1,32	140	125	agl		1,50	2,00	1,40	0,12	0,35	0,40	0,49	1,98	1,58	3,56	0,00
s25_P020201	0+297,5	15,52	14,31	1,32	140	125	agl		1,50	2,00	0,17	0,02	0,05	0,04	0,07	0,26	0,21	0,47	0,00
s25_P020201	0+300,0	15,54	14,30	1,35	140	125	agl		1,52	2,02	4,08	0,36	1,08	1,05	1,53	6,10	4,93	11,03	0,00
s25_P020201	0+303,5	15,49	14,28	1,32	140	125	agl		1,50	2,00	5,81	0,51	1,54	1,48	2,18	8,71	7,02	15,73	0,00
s25_P020201	0+310,0	15,44	14,25	1,30	140	125	agl		1,49	1,99	10,55	0,95	2,86	2,52	4,03	16,28	13,00	29,27	0,00
s25_P020201	0+317,9	15,43	14,24	1,31	140	125	agl		1,50	2,00	12,80	1,16	3,49	3,02	4,91	19,86	15,83	35,69	0,00
s25_P020202	0+000,0	14,13	12,64	1,61	160		zh		1,24	1,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+005,0	14,06	12,62	1,56	160		zh		1,23	1,73	7,90	0,47	1,49	3,15	2,69	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+010,0	14,01	12,59	1,54	160		zh		1,22	1,72	7,68	0,47	1,49	2,95	2,67	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+020,0	14,07	12,54	1,65	160		zh		1,26	1,76	15,87	0,95	2,97	6,37	5,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+030,0	14,04	12,49	1,67	160		zh		1,27	1,77	16,66	0,95	2,97	7,08	5,46	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+040,0	13,98	12,44	1,66	160		zh		1,26	1,76	16,73	0,95	2,97	7,14	5,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+050,0	13,97	12,39	1,70	160		zh		1,28	1,78	16,92	0,95	2,97	7,31	5,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+055,1	13,90	12,37	1,66	160		zh		1,26	1,76	8,56	0,48	1,51	3,70	2,78	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+060,0	13,82	12,34	1,60	160		tv		1,24	1,74	5,59	0,47	1,47	3,56	0,00	0,00	0,00	0,00	2,59
s25_P020202	0+070,0	13,64	12,29	1,47	160		tv		1,19	1,69	10,33	0,95	2,97	6,21	0,00	0,00	0,00	0,00	5,14
s25_P020202	0+080,0	13,36	12,24	1,23	160		tv		1,09	1,59	8,49	0,95	2,97	4,37	0,00	0,00	0,00	0,00	4,92
s25_P020202	0+085,1	13,49	12,22	1,39	160		tv		1,16	1,66	4,03	0,48	1,52	1,92	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50
s25_P020202	0+090,0	13,46	12,19	1,39	160		tv		1,16	1,66	4,27	0,46	1,45	2,26	0,00	0,00	0,00	0,00	2,42
s25_P020202	0+100,0	13,42	12,14	1,39	160		tv		1,16	1,66	8,73	0,95	2,97	4,61	0,00	0,00	0,00	0,00	4,97
s25_P020202	0+103,1	13,44	12,13	1,43	160		tv		1,17	1,67	2,81	0,30	0,93	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	1,57
s25_P020202	0+110,0	13,28	12,09	1,31	160		tv		1,12	1,62	5,90	0,65	2,04	3,07	0,00	0,00	0,00	0,00	3,39
s25_P020202	0+112,5	13,28	12,08	1,32	160		tv		1,13	1,63	1,96	0,23	0,73	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	1,21
s25_P020202	0+120,0	13,27	12,04	1,35	160		tv		1,14	1,64	6,13	0,71	2,24	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	3,69
s25_P020202	0+128,4	13,25	12,00	1,37	160		tv		1,15	1,65	7,02	0,79	2,49	3,57	0,00	0,00	0,00	0,00	4,13
s25_P020202	0+130,0	13,26	11,99	1,38	160		tv		1,15	1,65	1,40	0,15	0,48	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81
s25_P020202	0+140,0	13,28	11,94	1,45	160		tv		1,18	1,68	8,98	0,95	2,97	4,86	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00
s25_P020202	0+150,0	13,23	11,89	1,46	160		tv		1,18	1,68	9,40	0,95	2,97	5,28	0,00	0,00	0,00	0,00	5,04
s25_P020202	0+152,0	13,25	11,88	1,48	160		tv		1,19	1,69	1,91	0,19	0,59	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	1,01
s25_P020202	0+152,7	13,25	11,88	1,49	160		tv		1,20	1,70	0,68	0,07	0,21	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35
s25_P020202	0+160,0	13,28	11,90	1,49	160		tv		1,20	1,70	7,16	0,69	2,17	4,15	0,00	0,00	0,00	0,00	3,72
s25_P020202	0+170,0	13,25	11,93	1,44	160		tv		1,17	1,67	9,56	0,95	2,97	5,44	0,00	0,00	0,00	0,00	5,06
s25_P020202	0+180,0	13,22	11,96	1,38	160		tv		1,15	1,65	8,95	0,95	2,97	4,83	0,00	0,00	0,00	0,00	4,99
s25_P020202	0+188,4	13,20	11,98	1,33	160		tv		1,13	1,63	7,07	0,80	2,50	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	4,14
s25_P020202	0+190,0	13,20	11,99	1,33	160		tv		1,13	1,63	1,28	0,15	0,47	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78
s25_P020202	0+200,0	13,22	12,02	1,32	160		tv		1,13	1,63	8,04	0,95	2,97	3,92	0,00	0,00	0,00	0,00	4,89
s25_P020202	0+210,0	13,23	12,05	1,30	160		tv		1,12	1,62	7,92	0,95	2,97	3,80	0,00	0,00	0,00	0,00	4,87
s25_P020202	0+216,7	13,29	12,07	1,34	160		tv		1,14	1,64	5,38	0,64	2,00	2,61	0,00	0,00	0,00	0,00	3,28
s25_P020202	0+220,0	13,85	12,08	1,88	160		zh	>1,80	1,85	1,85	5,40	0,31	0,97	2,28	1,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+223,5	13,86	12,09	1,88	160		zh	>1,80	1,85	1,85	7,04	0,33	1,04	3,58	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+230,0	13,88	12,11	1,88	160		zh	>1,80	1,85	1,85	13,05	0,61	1,93	6,64	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+240,0	13,87	12,14	1,85	160		zh	>1,80	1,84	1,84	19,79	0,95	2,97	9,94	5,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+250,0	13,86	12,17	1,81	160		zh	>1,80	1,83	1,83	19,13	0,95	2,97	9,33	5,68	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+260,0	13,86	12,20	1,77	160		zh		1,31	1,81	18,48	0,95	2,97	8,72	5,63	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+270,0	13,80	12,23	1,69	160		zh		1,28	1,78	17,63	0,95	2,97	7,96	5,56	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+273,9	13,81	12,24	1,69	160		zh		1,27	1,77	6,67	0,37	1,16	2,91	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s25_P020202	0+280,0	13,84	12,26	1,70	160		zh		1,28	1,78	10,43	0,58	1,81	4,57	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+290,0	13,83	12,29	1,66	160		zh		1,27	1,77	16,99	0,95	2,97	7,37	5,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+300,0	13,79	12,32	1,59	160		zh		1,24	1,74	16,31	0,95	2,97	6,76	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+310,0	13,81	12,35	1,58	160		zh		1,23	1,73	15,77	0,95	2,97	6,27	5,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+320,0	13,81	12,38	1,55	160		zh		1,22	1,72	15,51	0,95	2,97	6,05	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+326,9	13,89	12,40	1,61	160		zh		1,25	1,75	10,90	0,65	2,06	4,33	3,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+330,0	13,89	12,41	1,60	160		zh		1,24	1,74	4,93	0,29	0,91	2,00	1,66	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+340,0	13,87	12,44	1,55	160		zh		1,22	1,72	15,63	0,95	2,97	6,15	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+350,0	13,78	12,47	1,43	160		zh		1,17	1,67	14,65	0,95	2,97	5,27	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+359,4	13,75	12,49	1,37	160		zh		1,15	1,65	12,73	0,88	2,78	4,06	4,82	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+360,0	13,75	12,50	1,37	160		zh		1,15	1,65	0,86	0,06	0,19	0,26	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+361,8	13,75	12,50	1,37	160		zh		1,15	1,65	2,40	0,17	0,54	0,72	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+370,0	13,77	12,46	1,43	160		zh		1,17	1,67	11,09	0,77	2,43	3,51	4,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+380,0	13,79	12,41	1,49	160		zh		1,20	1,70	14,29	0,95	2,97	4,95	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+388,1	13,74	12,37	1,49	160		zh		1,20	1,70	11,84	0,76	2,40	4,26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+390,0	13,74	12,36	1,49	160		zh		1,20	1,70	2,81	0,18	0,57	1,01	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+400,0	13,68	12,31	1,48	160		zh		1,19	1,69	14,60	0,95	2,97	5,23	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+410,0	13,63	12,26	1,49	160		zh		1,19	1,69	14,57	0,95	2,97	5,20	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+415,3	13,59	12,23	1,47	160		zh		1,19	1,69	7,65	0,50	1,57	2,71	2,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+420,0	13,68	12,21	1,58	160		zh		1,23	1,73	7,11	0,45	1,40	2,67	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+430,0	13,69	12,16	1,65	160		zh		1,26	1,76	16,17	0,95	2,97	6,64	5,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+435,7	13,73	12,13	1,72	160		zh		1,29	1,79	9,79	0,54	1,71	4,26	3,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+440,0	13,75	12,11	1,76	160		zh		1,30	1,80	7,54	0,40	1,26	3,42	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+450,0	13,79	12,06	1,85	160		zh	>1,80	1,84	1,84	18,71	0,95	2,97	8,94	5,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+460,0	13,81	12,01	1,92	160		zh	>1,80	1,87	1,87	20,12	0,95	2,97	10,25	5,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+463,0	13,82	11,99	1,94	160		zh	>1,80	1,88	1,88	6,31	0,28	0,89	3,34	1,74	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+463,4	13,82	11,99	1,95	160		zh	>1,80	1,88	1,88	0,84	0,04	0,12	0,45	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+470,0	13,72	11,96	1,88	160		zh	>1,80	1,85	1,85	13,65	0,62	1,96	7,11	3,82	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+479,4	13,19	11,91	1,40	160		zh		1,16	1,66	15,73	0,89	2,79	6,77	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+480,0	13,18	11,91	1,38	160		zh		1,15	1,65	0,84	0,06	0,19	0,26	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+490,0	13,09	11,86	1,34	160		zh		1,14	1,64	13,13	0,95	2,97	3,91	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+496,0	13,03	11,83	1,31	160		zh		1,12	1,62	7,66	0,57	1,79	2,14	3,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+500,0	13,04	11,81	1,34	160		zh		1,14	1,64	5,08	0,38	1,19	1,42	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+510,0	13,04	11,76	1,40	160		zh		1,16	1,66	13,22	0,95	2,97	3,99	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+520,0	13,05	11,71	1,46	160		zh		1,18	1,68	13,89	0,95	2,97	4,59	5,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+530,0	13,05	11,66	1,51	160		zh		1,20	1,70	14,56	0,95	2,97	5,19	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+533,4	13,03	11,64	1,50	160		zh		1,20	1,70	5,05	0,32	1,01	1,85	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P020202	0+540,0	13,00	11,61	1,51	160		tv		1,20	1,70	6,56	0,62	1,96	3,84	0,00	0,00	0,00	0,00	3,37
s25_P020202	0+550,0	13,04	11,56	1,59	160		tv		1,24	1,74	10,39	0,95	2,97	6,27	0,00	0,00	0,00	0,00	5,16
s25_P020202	0+560,0	13,00	11,51	1,60	160		tv		1,24	1,74	10,97	0,95	2,97	6,85	0,00	0,00	0,00	0,00	5,22
s25_P020202	0+570,0	13,03	11,46	1,69	160		tv		1,28	1,78	11,47	0,95	2,97	7,35	0,00	0,00	0,00	0,00	5,28
s25_P020202	0+580,0	12,99	11,41	1,69	160		tv		1,28	1,78	12,04	0,95	2,97	7,93	0,00	0,00	0,00	0,00	5,33
s25_P020202	0+590,0	12,96	11,36	1,72	160		tv		1,29	1,79	12,20	0,95	2,97	8,08	0,00	0,00	0,00	0,00	5,35
s25_P020202	0+590,1	12,96	11,36	1,72	160		tv		1,29	1,79	0,06	0,00	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
s25_P020202	0+598,0	13,05	12,90	0,14	160		0									0,00	0,00		
s25_P020202	0+598,8	13,05	13,05	0,00	160		0									0,00	0,00		
s25_P020202	0+600,0	11,49	13,05	-1,57	160		0									0,00	0,00		
s25_P020202	0+600,2	11,49	13,05	-1,57	160		0									0,00	0,00		
s25_P020202	0+601,0	12,27	13,05	-0,78	160		0									0,00	0,00		
s25_P020202	0+601,2	13,05	13,05	0,00	160		0									0,00	0,00		
s25_P020202	0+607,0	12,74	11,52	1,34	160		tv		1,13	1,63	1,40	0,28	0,87	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	1,43

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s25_P020202	0+608,0	12,74	11,27	1,58	160		tv		1,23	1,73	0,89	0,09	0,28	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48
s25_P020202	0+610,0	12,74	11,28	1,58	160		tv		1,23	1,73	2,20	0,19	0,61	1,36	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06
s25_P020202	0+616,5	12,77	11,30	1,59	160		tv		1,23	1,73	7,06	0,62	1,95	4,36	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40
s25_P020202	0+620,0	12,80	11,31	1,60	160		tv		1,24	1,74	3,78	0,33	1,03	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80
s25_P020202	0+630,0	12,72	11,34	1,50	160		tv		1,20	1,70	10,50	0,95	2,97	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	5,16
s25_P020202	0+636,8	12,70	11,36	1,46	160		tv		1,18	1,68	6,54	0,64	2,01	3,75	0,00	0,00	0,00	0,00	3,43
s25_P020202	0+640,0	12,71	11,37	1,46	160		tv		1,18	1,68	3,05	0,31	0,96	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00	1,63
s25_P020202	0+650,0	12,73	11,40	1,44	160		tv		1,18	1,68	9,38	0,95	2,97	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00	5,04
s25_P020202	0+652,6	12,73	11,41	1,44	160		tv		1,18	1,68	2,37	0,24	0,76	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29
s25_P020202	0+660,0	12,77	11,43	1,46	160		tv		1,18	1,68	6,96	0,70	2,21	3,89	0,00	0,00	0,00	0,00	3,75
s25_P020202	0+670,0	12,71	11,46	1,36	160		tv		1,15	1,65	9,01	0,95	2,97	4,89	0,00	0,00	0,00	0,00	4,99
s25_P020202	0+671,0	12,71	11,46	1,36	160		tv		1,14	1,64	0,88	0,10	0,31	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51
s25_P020202	0+680,0	12,73	11,49	1,36	160		tv		1,14	1,64	7,53	0,85	2,66	3,84	0,00	0,00	0,00	0,00	4,42
s25_P020202	0+690,0	12,73	11,52	1,32	160		tv		1,13	1,63	8,25	0,95	2,97	4,13	0,00	0,00	0,00	0,00	4,91
s25_P020202	0+700,0	12,73	11,55	1,30	160		tv		1,12	1,62	7,95	0,95	2,97	3,83	0,00	0,00	0,00	0,00	4,87
s25_P020202	0+705,4	13,05	11,57	1,60	160		agl		1,24	1,74	7,05	0,51	1,59	2,06	2,79	7,40	4,65	12,05	0,00
s25_P020202	0+710,0	13,25	11,58	1,78	160		agl		1,31	1,81	7,45	0,44	1,38	2,98	2,56	12,65	8,25	20,90	0,00
s25_P020202	0+714,4	13,36	11,59	1,88	160		agl	>1,80	1,85	1,85	7,86	0,41	1,29	3,59	2,47	11,61	7,97	19,58	0,00
s25_P020202	0+720,0	13,38	11,61	1,89	160		agl	>1,80	1,86	1,86	10,73	0,53	1,68	5,15	3,25	14,95	10,47	25,42	0,00
s25_P020202	0+730,0	13,44	11,64	1,91	160		agl	>1,80	1,86	1,86	19,30	0,95	2,97	9,42	5,77	26,40	18,60	45,00	0,00
s25_P020202	0+740,0	13,46	11,67	1,90	160		agl	>1,80	1,86	1,86	19,43	0,95	2,97	9,53	5,77	26,37	18,63	45,00	0,00
s25_P020202	0+750,0	13,46	11,70	1,88	160		agl	>1,80	1,85	1,85	19,09	0,95	2,97	9,22	5,75	26,44	18,56	45,00	0,00
s25_P020202	0+760,0	13,46	11,73	1,85	160		agl	>1,80	1,84	1,84	18,60	0,95	2,97	8,76	5,72	26,55	18,45	45,00	0,00
s25_P020202	0+770,0	13,47	11,76	1,83	160		agl	>1,80	1,83	1,83	18,17	0,95	2,97	8,36	5,69	26,64	18,36	45,00	0,00
s25_P020202	0+780,0	13,47	11,79	1,80	160		agl		1,32	1,82	17,70	0,95	2,97	7,92	5,66	26,74	18,26	45,00	0,00
s25_P020202	0+790,0	13,44	11,82	1,73	160		agl		1,29	1,79	17,01	0,95	2,97	7,29	5,60	26,93	18,07	45,00	0,00
s25_P020202	0+800,0	13,44	11,85	1,71	160		agl		1,28	1,78	16,43	0,95	2,97	6,77	5,54	27,11	17,89	45,00	0,00
s25_P020202	0+809,0	13,42	11,88	1,66	160		agl		1,26	1,76	14,37	0,85	2,68	5,71	4,95	24,54	15,96	40,50	0,00
s25_P020202	0+809,4	13,42	11,88	1,66	160		agl		1,26	1,76	0,62	0,04	0,12	0,24	0,22	1,08	0,70	1,78	0,00
s25_P020202	0+810,0	13,42	11,87	1,67	160		agl		1,27	1,77	0,95	0,06	0,18	0,37	0,33	1,65	1,07	2,72	0,00
s25_P020202	0+819,1	13,41	11,80	1,72	160		agl		1,29	1,79	14,67	0,86	2,71	5,89	5,02	24,82	16,21	41,03	0,00
s25_P020202	0+820,0	13,41	11,80	1,73	160		agl		1,29	1,79	1,45	0,08	0,26	0,60	0,49	2,39	1,58	3,97	0,00
s25_P020202	0+830,0	13,41	11,72	1,81	160		agl	>1,80	1,82	1,82	17,03	0,95	2,97	7,31	5,60	26,93	18,07	45,00	0,00
s25_P020202	0+840,0	13,40	11,65	1,87	160		agl	>1,80	1,85	1,85	18,08	0,95	2,97	8,27	5,69	26,66	18,34	45,00	0,00
s25_P020202	0+850,0	13,39	11,57	1,94	160		agl	>1,80	1,88	1,88	19,34	0,95	2,97	9,45	5,77	26,39	18,61	45,00	0,00
s25_P020202	0+860,0	13,38	11,50	2,00	160		agl	>1,80	1,90	1,90	20,62	0,95	2,97	10,65	5,85	26,13	18,87	45,00	0,00
s25_P020202	0+870,0	13,33	11,42	2,03	160		agl	>1,80	1,91	1,91	21,53	0,95	2,97	11,50	5,91	25,95	19,05	45,00	0,00
s25_P020202	0+880,0	13,31	11,34	2,08	160		agl	>1,80	1,93	1,93	22,37	0,95	2,97	12,29	5,96	25,79	19,21	45,00	0,00
s25_P020202	0+890,0	13,29	11,27	2,13	160		agl	>1,80	1,95	1,95	23,49	0,95	2,97	13,35	6,02	25,58	19,42	45,00	0,00
s25_P020202	0+900,0	13,19	11,45	1,86	160		agl	>1,80	1,84	1,84	21,32	0,95	2,97	11,32	5,89	26,01	18,99	45,00	0,00
s25_P020202	0+910,0	13,21	11,63	1,70	160		agl		1,28	1,78	17,32	0,95	2,97	7,59	5,61	26,89	18,11	45,00	0,00
s25_P020202	0+920,0	13,20	11,80	1,51	160		agl		1,20	1,70	14,96	0,95	2,97	5,45	5,40	27,59	17,41	45,00	0,00
s25_P020202	0+926,8	13,30	11,93	1,49	160		agl		1,20	1,70	9,36	0,64	2,03	2,96	3,59	19,07	11,58	30,65	0,00
s25_P020202	0+930,0	13,25	11,98	1,38	160		agl		1,15	1,65	4,14	0,30	0,95	1,18	1,65	9,01	5,34	14,35	0,00
s25_P020202	0+932,0	13,21	12,02	1,31	160		agl		1,12	1,62	2,39	0,19	0,59	0,55	1,01	5,73	3,27	9,00	0,00
s25_P020202	0+932,8	13,19	12,03	1,28	160		agl		1,11	1,61	0,96	0,08	0,25	0,19	0,42	2,45	1,37	3,82	0,00
s25_P0203	0+000,2	14,80	13,70	1,21	110		zh		0,98	1,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0203	0+004,5	14,37	13,21	1,27	110		zh		1,01	1,51	4,46	0,30	0,99	1,16	1,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0203	0+006,3	14,25	13,00	1,36	110		zh		1,04	1,54	2,08	0,13	0,43	0,62	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0203	0+010,0	14,14	12,98	1,26	110		zh		1,01	1,51	4,14	0,26	0,86	1,24	1,74	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0203	0+020,0	14,02	12,93	1,19	110		zh		0,98	1,48	10,42	0,71	2,34	2,65	4,62	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s25_P0203	0+030,0	14,01	12,88	1,24	110		zh		0,99	1,49	10,28	0,71	2,34	2,52	4,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0203	0+040,0	14,00	12,83	1,28	110		zh		1,01	1,51	10,69	0,71	2,34	2,88	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0203	0+050,0	13,90	12,78	1,23	110		zh		0,99	1,49	10,66	0,71	2,34	2,86	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0203	0+060,0	13,89	12,73	1,27	110		zh		1,01	1,51	10,63	0,71	2,34	2,83	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0203	0+061,4	13,90	12,73	1,28	110		zh		1,01	1,51	1,48	0,10	0,32	0,41	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0203	0+070,0	13,93	12,68	1,36	110		zh		1,04	1,54	9,78	0,62	2,02	2,97	4,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0203	0+080,0	13,85	12,63	1,32	110		zh		1,03	1,53	11,54	0,71	2,34	3,63	4,76	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0203	0+090,0	13,87	12,58	1,40	110		zh		1,06	1,56	11,76	0,71	2,34	3,82	4,79	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0203	0+100,0	13,83	12,53	1,41	110		zh		1,06	1,56	12,21	0,71	2,34	4,22	4,84	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0203	0+110,0	13,76	12,48	1,39	110		zh		1,05	1,55	12,14	0,71	2,34	4,16	4,83	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0203	0+115,2	13,75	12,46	1,40	110		zh		1,06	1,56	6,28	0,37	1,22	2,14	2,51	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0203	0+120,0	13,71	12,43	1,38	110		zh		1,05	1,55	5,81	0,34	1,13	1,98	2,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0203	0+130,0	13,70	12,38	1,43	110		zh		1,07	1,57	12,23	0,71	2,34	4,24	4,84	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0203	0+140,0	13,63	12,27	1,47	110		zh		1,09	1,59	12,68	0,71	2,34	4,64	4,90	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0203	0+142,6	13,61	12,24	1,48	110		zh		1,09	1,59	3,43	0,19	0,62	1,29	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0203	0+147,0	13,28	12,19	1,20	110		zh		0,98	1,48	5,04	0,31	1,02	1,60	2,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0203	0+147,6	13,29	12,18	1,22	110		zh		0,99	1,49	0,63	0,04	0,14	0,15	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0204	0+000,0	13,79	12,65	1,25	140		tv		1,10	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0204	0+001,9	14,07	12,83	1,36	140		tv		1,14	1,64	1,48	0,17	0,54	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92
s25_P0204	0+002,0	14,10	12,99	1,22	140		tv		1,09	1,59	0,09	0,01	0,03	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
s25_P0204	0+002,9	14,31	14,31	0,00	140		0									0,00	0,00		
s25_P0204	0+004,0	12,79	14,31	-1,52	140		0									0,00	0,00		
s25_P0204	0+005,0	14,31	14,31	0,00	140		0									0,00	0,00		
s25_P0204	0+005,9	14,36	13,17	1,30	140		tv		1,12	1,62	0,20	0,04	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22
s25_P0204	0+010,0	14,40	13,15	1,37	140		tv		1,15	1,65	3,30	0,37	1,17	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	1,99
s25_P0204	0+011,9	14,40	13,14	1,38	140		tv		1,15	1,65	1,65	0,18	0,56	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
s25_P0204	0+013,5	14,40	14,10	0,30	140		0									0,00	0,00		
s25_P0204	0+014,0	14,69	14,43	0,26	140		0									0,00	0,00		
s25_P0204	0+014,4	14,69	14,69	0,00	140		0									0,00	0,00		
s25_P0204	0+017,0	12,44	14,69	-2,25	140		0									0,00	0,00		
s25_P0204	0+017,3	14,69	14,69	0,00	140		0									0,00	0,00		
s25_P0204	0+018,2	14,69	13,94	0,75	140		0									0,00	0,00		
s25_P0204	0+018,8	14,61	13,34	1,38	140		tv		1,15	1,65	0,18	0,03	0,10	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17
s25_P0204	0+020,0	14,61	13,35	1,38	140		tv		1,15	1,65	0,99	0,10	0,33	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57
s25_P0204	0+030,0	14,64	13,38	1,37	140		tv		1,15	1,65	8,59	0,91	2,88	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	4,95
s25_P0204	0+035,2	14,66	13,39	1,38	140		tv		1,15	1,65	4,46	0,47	1,49	2,42	0,00	0,00	0,00	0,00	2,57
s25_P0204	0+039,0	14,72	13,41	1,43	140		tv		1,17	1,67	3,40	0,35	1,10	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
s25_P0204	0+039,8	14,77	13,41	1,47	140		tv		1,19	1,69	0,73	0,07	0,22	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39
s25_P0205	0+000,0	15,42	14,28	1,25	140		zh		1,10	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0205	0+002,9	14,94	13,68	1,38	140		zh		1,15	1,65	3,68	0,26	0,84	1,06	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0205	0+005,4	15,20	13,67	1,65	140		zh		1,26	1,76	3,67	0,22	0,71	1,41	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0205	0+006,8	15,20	13,66	1,66	140		zh		1,26	1,76	2,40	0,13	0,41	1,05	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0205	0+010,0	15,19	13,64	1,66	140		zh		1,26	1,76	5,33	0,29	0,92	2,33	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0205	0+013,6	15,17	13,62	1,66	140		zh		1,26	1,76	6,04	0,33	1,04	2,64	1,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0205	0+019,1	15,15	13,60	1,67	140		zh		1,27	1,77	9,21	0,50	1,58	4,04	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0205	0+020,0	15,15	13,59	1,67	140		zh		1,27	1,77	1,52	0,08	0,26	0,67	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0205	0+022,0	15,14	13,58	1,67	140		zh		1,27	1,77	3,37	0,18	0,58	1,49	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0205	0+024,5	15,13	13,57	1,67	140		zh		1,27	1,77	4,24	0,23	0,72	1,87	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0205	0+026,7	15,12	13,56	1,67	140		zh		1,27	1,77	3,65	0,20	0,62	1,61	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0205	0+028,7	15,11	13,55	1,68	140		zh		1,27	1,77	3,47	0,19	0,59	1,54	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0205	0+030,0	15,01	13,54	1,58	140		zh		1,23	1,73	2,07	0,12	0,36	0,88	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s25_P0205	0+031,0	14,81	13,54	1,39	140		zh		1,16	1,66	1,46	0,09	0,29	0,54	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0205	0+031,8	14,66	13,53	1,24	140		zh		1,10	1,60	0,98	0,07	0,22	0,28	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0206	0+000,0	15,01	13,66	1,47	160		zh		1,19	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0206	0+010,0	14,78	13,61	1,29	160		zh		1,11	1,61	13,34	0,95	2,97	4,11	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0206	0+020,0	14,72	13,56	1,28	160		zh		1,11	1,61	12,23	0,95	2,97	3,11	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0206	0+030,0	14,71	13,51	1,32	160		zh		1,13	1,63	12,40	0,95	2,97	3,26	5,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0206	0+040,0	14,75	13,46	1,41	160		zh		1,16	1,66	13,14	0,95	2,97	3,92	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0206	0+050,0	14,77	13,41	1,48	160		zh		1,19	1,69	14,09	0,95	2,97	4,77	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0206	0+060,0	14,78	13,36	1,54	160		zh		1,21	1,71	14,84	0,95	2,97	5,44	5,28	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0206	0+070,0	14,73	13,31	1,54	160		zh		1,21	1,71	15,17	0,95	2,97	5,74	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0206	0+080,0	14,72	13,26	1,58	160		zh		1,23	1,73	15,46	0,95	2,97	6,00	5,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0206	0+090,0	14,71	13,21	1,62	160		zh		1,25	1,75	15,96	0,95	2,97	6,45	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0206	0+100,0	14,72	13,16	1,68	160		zh		1,27	1,77	16,55	0,95	2,97	6,98	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0206	0+106,6	14,56	13,12	1,56	160		zh		1,22	1,72	10,66	0,62	1,96	4,38	3,57	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0206	0+110,0	14,43	13,11	1,44	160		zh		1,17	1,67	5,02	0,32	1,02	1,82	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00
s25_P0206	0+110,3	14,42	13,10	1,43	160		zh		1,17	1,67	0,47	0,03	0,10	0,16	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

Resumen TOTAL	5.825,43
Resumen TOTAL DN Aux	948,33

9.279,66	590,35	1.834,53	3.979,01	2.735,75	4.998,07	3.168,87	8.166,94	436,77
----------	--------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

1.5929567		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00							

Resumen x DN

Longitud conducciones			
DNaux	Longitud (m)	Longitud (m)	DNp
0,0	0,00	0,00	400,05
125,0	0	0,00	400,06
0,0	0,0	0,0	315,05
125,0	0	0,00	315,06
0,0	510,0	510,00	250,05
125,0	0	0,00	250,06
0,0	0,0	0,00	225,05
125,0	0	0,00	225,06
0,0	660,8	660,80	200,05
125,0	90,155	90,16	200,06
0,0	2.360,4	2.360,38	160,05
125,0	540,241	540,24	160,06
0,0	590,6	590,64	140,05
125,0	317,932	317,93	140,06
0,0	607,9	607,90	125,05
125,0	0	0,00	125,06
0,0	147,4	147,39	110,05
		0,00	110,06
Suma	948,33	5.825,43	5.825,43 ml

Resumen									
Excavac. (m3)	Lecho (m3)	Selecc. (m3)	Relleno (m3)	Zahorra (m3)	Relleno			Firme (m2)	TV (m3)
					Riego Adh. (m2)	Riego impr. (m2)	Firme (m2)		
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
825,92	56,07	171,92	333,08	239,84	0,00	0,00	0,00	36,21	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.129,32	67,21	208,83	473,77	358,73	0,00	0,00	0,00	0,00	
180,16	14,59	42,84	61,54	57,27	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.747,77	221,84	697,66	1.792,04	988,90	1.551,84	1.017,75	2.569,59	287,89	
1.064,66	80,09	238,03	487,48	242,01	42,38	36,28	78,66	97,96	
963,48	52,74	166,96	433,23	301,66	1.065,77	659,07	1.724,85	14,70	
488,80	42,57	127,50	129,45	181,16	721,31	584,39	1.305,70	0,00	
711,16	44,75	146,29	216,41	296,23	1.616,76	871,38	2.488,14	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
168,37	10,50	34,50	52,01	69,95	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.279,66	590,35	1.834,53	3.979,01	2.735,75	4.998,07	3.168,87	8.166,94	436,77	

MEDICIONES AUXILIARES

Movimiento de tierras

Red de Distribución Sector 29

EJE	P.K. Distancia Origen	Cotas			Tubería		Seccion tipo		Ancho cabeza zanja F1	Ancho cabeza de zanja F2	Volumenes (m3)										
		Terr.	Rasa.	Excav.	Diam.	Diam. Aux	en	profund.			Excavac.	Relleno									
												Lecho	Selecc.	Relleno	Zahorra	Riego Adh. (m2)	Riego impr. (m2)	Firme (m2)	Tierra Vegetal		
EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	Ivegetal		
s29_P01	0+000,0	12,78	10,28	2,62	200		zh	>1,80	2,15	2,15						0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+004,3	12,79	10,34	2,58	200		zh	>1,80	2,13	2,13	16,01	0,44	1,37	11,18	2,88	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+005,0	12,79	10,34	2,57	200		zh	>1,80	2,13	2,13	2,37	0,07	0,21	1,64	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+010,0	12,81	10,41	2,52	200		zh	>1,80	2,11	2,11	17,72	0,51	1,58	12,20	3,28	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+020,0	12,84	10,54	2,42	200		zh	>1,80	2,07	2,07	33,50	1,02	3,16	22,53	6,48	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+025,0	12,85	10,60	2,37	200		zh	>1,80	2,05	2,05	15,86	0,51	1,59	10,39	3,21	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+030,0	12,85	10,66	2,31	200		zh	>1,80	2,02	2,02	14,97	0,51	1,57	9,60	3,14	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+040,0	12,87	10,79	2,20	200		zh	>1,80	1,98	1,98	28,08	1,02	3,16	17,39	6,21	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+048,1	12,90	10,89	2,12	200		zh	>1,80	1,95	1,95	21,00	0,82	2,56	12,43	4,93	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+050,0	12,90	10,92	2,10	200		zh	>1,80	1,94	1,94	4,71	0,19	0,60	2,71	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+060,0	12,89	11,04	1,97	200		zh	>1,80	1,89	1,89	23,14	1,02	3,16	12,72	5,93	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+063,1	12,87	11,08	1,91	200		zh	>1,80	1,86	1,86	6,65	0,32	0,99	3,42	1,83	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+070,0	12,84	11,17	1,79	200		zh	>1,80	1,81	1,81	13,35	0,70	2,17	6,36	3,91	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+077,3	12,80	11,26	1,66	200		zh	>1,80	1,76	1,76	12,82	0,74	2,31	5,48	4,06	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+080,0	12,79	11,30	1,61	200		zh	>1,80	1,74	1,74	4,41	0,27	0,85	1,74	1,46	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+090,0	12,75	11,43	1,44	200		zh	>1,80	1,68	1,68	15,08	1,02	3,16	5,29	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+098,0	12,77	11,53	1,36	200		zh	>1,80	1,64	1,64	10,87	0,81	2,53	3,16	4,12	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+098,2	12,77	11,53	1,36	200		zh	>1,80	1,64	1,64	0,21	0,02	0,05	0,06	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+100,0	12,79	11,52	1,39	200		zh	>1,80	1,66	1,66	2,45	0,19	0,58	0,68	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+110,0	12,83	11,47	1,48	200		zh	>1,80	1,69	1,69	14,02	1,02	3,16	4,34	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+120,0	12,77	11,42	1,47	200		zh	>1,80	1,69	1,69	14,47	1,02	3,16	4,74	5,24	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+130,0	12,81	11,37	1,56	200		zh	>1,80	1,72	1,72	14,91	1,02	3,16	5,13	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+140,0	12,84	11,32	1,64	200		zh	>1,80	1,76	1,76	15,96	1,02	3,16	6,08	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+145,2	12,80	11,29	1,63	200		zh	>1,80	1,75	1,75	8,52	0,53	1,64	3,37	2,82	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+146,0	12,80	11,29	1,63	200		zh	>1,80	1,75	1,75	1,32	0,08	0,26	0,52	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+148,5	12,77	11,28	1,61	200		zh	>1,80	1,74	1,74	3,97	0,25	0,78	1,54	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+150,0	12,75	11,27	1,60	200		zh	>1,80	1,74	1,74	2,48	0,16	0,49	0,95	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+160,0	12,70	11,22	1,60	200		zh	>1,80	1,74	1,74	15,99	1,02	3,16	6,10	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+170,0	12,67	11,17	1,62	200		zh	>1,80	1,75	1,75	16,14	1,02	3,16	6,24	5,41	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+180,0	12,65	11,12	1,65	200		zh	>1,80	1,76	1,76	16,41	1,02	3,16	6,48	5,44	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+190,0	12,66	11,07	1,71	200		zh	>1,80	1,78	1,78	16,92	1,02	3,16	6,94	5,49	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+200,0	12,72	11,02	1,82	200		zh	>1,80	1,83	1,83	18,06	1,02	3,16	7,98	5,59	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+210,0	12,74	10,97	1,89	200		zh	>1,80	1,86	1,86	19,51	1,02	3,16	9,31	5,71	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+220,0	12,73	10,92	1,93	200		zh	>1,80	1,87	1,87	20,60	1,02	3,16	10,33	5,78	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+230,0	12,75	10,87	2,00	200		zh	>1,80	1,90	1,90	21,69	1,02	3,16	11,36	5,85	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+240,0	12,75	10,82	2,05	200		zh	>1,80	1,92	1,92	22,90	1,02	3,16	12,49	5,92	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+243,5	12,73	10,80	2,05	200		zh	>1,80	1,92	1,92	8,26	0,36	1,11	4,58	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+250,0	12,71	10,77	2,06	200		zh	>1,80	1,93	1,93	15,26	0,66	2,04	8,49	3,86	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+260,0	12,71	10,72	2,11	200		zh	>1,80	1,94	1,94	24,20	1,02	3,16	13,71	5,99	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+270,0	12,67	10,67	2,12	200		zh	>1,80	1,95	1,95	24,79	1,02	3,16	14,27	6,03	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+280,0	12,64	10,62	2,14	200		zh	>1,80	1,96	1,96	25,19	1,02	3,16	14,65	6,05	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+290,0	12,51	10,57	2,06	200		zh	>1,80	1,92	1,92	24,56	1,02	3,16	14,06	6,02	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+300,0	12,57	10,52	2,17	200		zh	>1,80	1,97	1,97	24,88	1,02	3,16	14,35	6,03	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+310,0	12,66	10,47	2,32	200		zh	>1,80	2,03	2,03	27,79	1,02	3,16	17,11	6,19	0,00	0,00	0,00	0,00		
s29_P01	0+317,0	12,73	10,43	2,41	200		zh	>1,80	2,06	2,06	21,48	0,71	2,21	13,90	4,44	0,00	0,00	0,00	0,00		

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P01	0+317,3	12,73	10,44	2,41	200		zh	>1,80	2,06	2,06	1,00	0,03	0,10	0,66	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+318,0	12,73	10,44	2,42	200		zh	>1,80	2,07	2,07	2,19	0,07	0,22	1,44	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+319,0	12,68	10,44	2,35	140		zh	>1,80	2,04	2,04	3,12	0,10	0,30	2,07	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+320,0	12,46	10,44	2,13	140		tv	>1,80	1,95	1,95	2,07	0,09	0,29	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60
s29_P01	0+330,0	11,68	10,47	1,32	140		tv		1,13	1,63	14,32	0,91	2,88	10,38	0,00	0,00	0,00	0,00	5,37
s29_P01	0+340,0	11,72	10,50	1,33	140		tv		1,13	1,63	8,07	0,91	2,88	4,14	0,00	0,00	0,00	0,00	4,89
s29_P01	0+350,0	11,75	10,53	1,33	140		tv		1,13	1,63	8,10	0,91	2,88	4,17	0,00	0,00	0,00	0,00	4,89
s29_P01	0+360,0	11,78	10,56	1,33	140		tv		1,13	1,63	8,14	0,91	2,88	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	4,90
s29_P01	0+370,0	11,82	10,59	1,34	140		tv		1,13	1,63	8,17	0,91	2,88	4,23	0,00	0,00	0,00	0,00	4,90
s29_P01	0+379,0	11,66	10,62	1,16	140		tv		1,06	1,56	6,67	0,82	2,59	3,13	0,00	0,00	0,00	0,00	4,32
s29_P01	0+380,0	12,40	10,62	1,89	140		zh	>1,80	1,86	1,86	1,56	0,09	0,29	0,63	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+381,6	12,40	10,63	1,89	140		zh	>1,80	1,85	1,85	3,25	0,15	0,46	1,69	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+385,4	12,39	10,64	1,87	140		zh	>1,80	1,85	1,85	7,53	0,34	1,09	3,88	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+390,0	12,38	10,65	1,84	140		zh	>1,80	1,84	1,84	9,03	0,42	1,33	4,58	2,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+400,0	12,44	10,68	1,87	140		zh	>1,80	1,85	1,85	19,60	0,91	2,88	9,95	5,71	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+410,0	12,53	10,71	1,93	140		zh	>1,80	1,87	1,87	20,43	0,91	2,88	10,73	5,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+420,0	12,55	10,74	1,92	140		zh	>1,80	1,87	1,87	20,95	0,91	2,88	11,21	5,80	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+429,0	12,51	10,77	1,85	140		zh	>1,80	1,84	1,84	18,14	0,82	2,59	9,42	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+430,0	12,50	10,77	1,84	140		zh	>1,80	1,84	1,84	1,94	0,09	0,29	0,97	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+440,0	12,45	10,80	1,76	140		zh		1,30	1,80	18,63	0,91	2,88	9,05	5,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+441,5	12,45	10,81	1,76	140		zh		1,30	1,80	2,70	0,14	0,43	1,27	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+450,0	12,47	10,83	1,75	140		zh		1,30	1,80	15,22	0,77	2,44	7,12	4,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+460,0	12,46	10,86	1,71	140		zh		1,28	1,78	17,60	0,91	2,88	8,11	5,55	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+470,0	12,48	10,89	1,70	140		zh		1,28	1,78	17,31	0,91	2,88	7,84	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+480,0	12,51	10,92	1,70	140		zh		1,28	1,78	17,21	0,91	2,88	7,76	5,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+490,0	12,52	10,95	1,68	140		zh		1,27	1,77	17,05	0,91	2,88	7,61	5,50	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+494,0	12,51	10,97	1,66	140		zh		1,26	1,76	6,73	0,36	1,15	2,97	2,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+494,7	12,51	10,97	1,66	140		zh		1,26	1,76	1,25	0,07	0,22	0,55	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+500,0	12,53	10,98	1,66	140		zh		1,26	1,76	8,78	0,48	1,51	3,84	2,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+510,0	12,58	11,01	1,68	140		zh		1,27	1,77	16,86	0,91	2,88	7,44	5,48	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+520,0	12,59	11,04	1,66	140		zh		1,26	1,76	16,86	0,91	2,88	7,44	5,48	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+520,8	12,59	11,05	1,66	140		zh		1,26	1,76	1,33	0,07	0,23	0,58	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+530,0	12,62	11,07	1,66	140		zh		1,26	1,76	15,39	0,84	2,65	6,73	5,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+540,0	12,60	11,10	1,61	140		zh		1,25	1,75	16,43	0,91	2,88	7,05	5,44	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+550,0	12,60	11,13	1,58	140		zh		1,23	1,73	15,91	0,91	2,88	6,58	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+560,0	12,64	11,16	1,60	140		zh		1,24	1,74	15,80	0,91	2,88	6,48	5,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+567,7	12,73	11,19	1,65	140		zh		1,26	1,76	12,53	0,70	2,21	5,32	4,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+570,0	12,78	11,19	1,70	140		zh		1,28	1,78	3,90	0,21	0,66	1,73	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+570,9	12,80	11,20	1,72	140		zh		1,29	1,79	1,49	0,08	0,25	0,68	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+574,2	12,80	11,21	1,71	140		zh		1,28	1,78	5,84	0,30	0,97	2,66	1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+577,3	12,81	11,22	1,70	140		zh		1,28	1,78	5,26	0,28	0,87	2,39	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+580,0	12,81	11,22	1,70	140		zh		1,28	1,78	4,74	0,25	0,79	2,14	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+582,0	12,81	11,23	1,69	140		zh		1,28	1,78	3,43	0,18	0,58	1,54	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+582,8	12,81	11,23	1,69	125		zh		1,18	1,68	1,24	0,06	0,20	0,56	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+583,0	12,81	11,23	1,69	125		zh		1,18	1,68	0,37	0,02	0,06	0,17	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+590,0	12,82	11,25	1,68	125		zh		1,17	1,67	10,75	0,52	1,68	4,83	3,63	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+600,0	12,88	11,28	1,71	125		zh		1,19	1,69	15,51	0,74	2,41	7,04	5,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+610,0	12,92	11,31	1,72	125		zh		1,19	1,69	15,74	0,74	2,41	7,24	5,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+620,0	12,88	11,34	1,65	125		zh		1,16	1,66	15,34	0,74	2,41	6,89	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+630,0	12,84	11,37	1,58	125		zh		1,13	1,63	14,54	0,74	2,41	6,17	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+631,8	12,84	11,38	1,57	125		zh		1,13	1,63	2,57	0,13	0,44	1,05	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Sectipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P01	0+640,0	12,84	11,40	1,55	125		zh		1,12	1,62	11,40	0,60	1,97	4,61	4,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+650,0	12,86	11,43	1,53	125		zh		1,11	1,61	13,72	0,74	2,41	5,44	5,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+660,0	12,84	11,46	1,49	125		zh		1,10	1,60	13,41	0,74	2,41	5,16	4,98	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+667,9	12,79	11,49	1,41	125		zh		1,06	1,56	10,12	0,58	1,91	3,63	3,89	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+670,0	12,80	11,49	1,41	125		zh		1,07	1,57	2,53	0,15	0,49	0,86	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+680,0	12,85	11,52	1,44	125		zh		1,07	1,57	12,44	0,74	2,41	4,31	4,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+681,9	12,86	11,53	1,44	125		zh		1,08	1,58	2,41	0,14	0,46	0,85	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+690,0	12,91	11,55	1,47	125		zh		1,09	1,59	10,34	0,59	1,95	3,74	3,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+699,5	12,95	11,58	1,48	125		zh		1,09	1,59	12,33	0,70	2,28	4,56	4,67	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+700,0	12,96	11,58	1,48	125		zh		1,09	1,59	0,70	0,04	0,13	0,26	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+710,0	12,96	11,61	1,46	125		zh		1,08	1,58	12,94	0,74	2,41	4,75	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+720,0	12,96	11,64	1,43	125		zh		1,07	1,57	12,63	0,74	2,41	4,48	4,89	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+723,4	12,96	11,65	1,42	125		zh		1,07	1,57	4,21	0,25	0,82	1,45	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+730,0	12,96	11,67	1,40	125		zh		1,06	1,56	8,09	0,49	1,59	2,74	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+738,0	12,95	11,70	1,37	125		zh		1,05	1,55	9,59	0,59	1,93	3,13	3,85	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+738,4	12,95	11,70	1,37	125		zh		1,05	1,55	0,52	0,03	0,11	0,17	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+740,0	12,95	11,59	1,48	125		zh		1,09	1,59	1,94	0,11	0,38	0,67	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+742,0	12,95	11,44	1,62	125		zh		1,15	1,65	2,76	0,15	0,48	1,10	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+742,9	12,95	11,38	1,68	125		tv		1,17	1,67	0,93	0,07	0,22	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45
s29_P01	0+743,6	12,95	11,33	1,73	125		tv		1,19	1,69	0,77	0,05	0,17	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36
s29_P01	0+747,0	12,69	11,09	1,71	125		tv		1,19	1,69	3,73	0,25	0,81	2,62	0,00	0,00	0,00	0,00	1,72
s29_P01	0+747,5	12,65	11,05	1,71	125		tv		1,19	1,69	0,59	0,04	0,13	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27
s29_P01	0+750,0	12,62	11,06	1,68	125		tv		1,17	1,67	2,63	0,18	0,59	1,83	0,00	0,00	0,00	0,00	1,24
s29_P01	0+760,0	12,51	11,09	1,54	125		tv		1,12	1,62	9,87	0,74	2,41	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00	4,93
s29_P01	0+770,0	12,50	11,12	1,50	125		tv		1,10	1,60	8,90	0,74	2,41	5,63	0,00	0,00	0,00	0,00	4,82
s29_P01	0+780,0	12,50	11,15	1,46	125		tv		1,09	1,59	8,52	0,74	2,41	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	4,77
s29_P01	0+790,0	12,51	11,18	1,44	125		tv		1,08	1,58	8,25	0,74	2,41	4,99	0,00	0,00	0,00	0,00	4,74
s29_P01	0+800,0	12,48	11,21	1,39	125		tv		1,05	1,55	7,91	0,74	2,41	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70
s29_P01	0+810,0	12,49	11,24	1,37	125		tv		1,05	1,55	7,55	0,74	2,41	4,28	0,00	0,00	0,00	0,00	4,65
s29_P01	0+820,0	12,53	11,27	1,37	125		tv		1,05	1,55	7,48	0,74	2,41	4,22	0,00	0,00	0,00	0,00	4,65
s29_P01	0+829,0	12,55	11,29	1,36	125		tv		1,05	1,55	6,72	0,66	2,17	3,78	0,00	0,00	0,00	0,00	4,18
s29_P01	0+830,0	12,56	11,30	1,37	125		zh		1,05	1,55	1,18	0,07	0,24	0,38	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+833,1	12,59	11,31	1,39	125		zh		1,06	1,56	3,67	0,23	0,74	1,20	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+840,0	12,61	11,33	1,40	125		zh		1,06	1,56	8,41	0,51	1,67	2,79	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+846,4	12,56	11,35	1,33	125		zh		1,03	1,53	7,56	0,47	1,54	2,39	3,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+848,0	12,55	11,35	1,31	125		zh		1,03	1,53	1,81	0,12	0,38	0,53	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P01	0+848,9	12,55	11,35	1,31	125		zh		1,02	1,52	1,00	0,07	0,21	0,29	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+000,0	12,71	11,55	1,28	160		zh		1,11	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+010,0	12,61	11,31	1,42	160		zh		1,17	1,67	12,99	0,95	2,97	3,79	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+020,0	12,67	11,06	1,73	160		zh		1,29	1,79	15,72	0,95	2,97	6,24	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+030,0	12,73	10,81	2,03	160		zh	>1,80	1,91	1,91	20,35	0,95	2,97	10,48	5,74	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+034,1	12,75	10,71	2,15	160		zh	>1,80	1,96	1,96	9,90	0,38	1,21	5,79	2,44	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+034,5	12,76	10,70	2,17	160		zh	>1,80	1,97	1,97	1,14	0,04	0,13	0,69	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+036,0	12,79	10,70	2,21	160		zh	>1,80	1,98	1,98	3,98	0,14	0,45	2,44	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+036,7	12,80	10,70	2,22	160		zh	>1,80	1,99	1,99	1,99	0,07	0,22	1,24	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+040,0	12,81	10,93	2,00	160		zh	>1,80	1,90	1,90	8,07	0,31	0,97	4,76	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+049,0	12,78	11,56	1,34	160		zh		1,13	1,63	15,82	0,85	2,68	7,18	4,93	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+049,2	12,78	11,58	1,32	160		zh		1,13	1,63	0,27	0,02	0,06	0,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+050,0	12,78	11,58	1,32	160		zh		1,13	1,63	1,00	0,07	0,23	0,27	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+060,0	12,73	11,53	1,32	160		zh		1,13	1,63	12,62	0,95	2,97	3,46	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+070,0	12,73	11,48	1,38	160		zh		1,15	1,65	12,96	0,95	2,97	3,76	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Sectipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P0101	0+073,5	12,72	11,46	1,37	160		zh		1,15	1,65	4,71	0,34	1,05	1,43	1,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+080,0	12,69	11,43	1,39	160		zh		1,15	1,65	8,60	0,61	1,92	2,64	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+090,0	12,67	11,38	1,41	160		zh		1,16	1,66	13,54	0,95	2,97	4,27	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+100,0	12,62	11,33	1,41	160		zh		1,16	1,66	13,68	0,95	2,97	4,40	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+110,0	12,65	11,28	1,50	160		zh		1,20	1,70	14,19	0,95	2,97	4,86	5,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+117,0	12,64	11,24	1,51	160		zh		1,20	1,70	10,35	0,66	2,08	3,77	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+117,1	12,64	11,24	1,51	160		zh		1,20	1,70	0,21	0,01	0,04	0,08	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+118,0	12,63	11,24	1,51	140		zh		1,20	1,70	1,28	0,08	0,25	0,48	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+120,0	12,63	11,23	1,52	140		zh		1,21	1,71	2,98	0,18	0,58	1,14	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+130,0	12,62	11,18	1,56	140		zh		1,23	1,73	15,23	0,91	2,88	5,98	5,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+140,0	12,58	11,13	1,56	140		zh		1,23	1,73	15,52	0,91	2,88	6,23	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+150,0	12,51	11,08	1,55	140		zh		1,22	1,72	15,42	0,91	2,88	6,14	5,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+160,0	12,62	11,03	1,71	140		zh		1,28	1,78	16,35	0,91	2,88	6,98	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+170,0	12,65	10,98	1,79	140		zh		1,31	1,81	17,86	0,91	2,88	8,34	5,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+180,0	12,57	10,93	1,76	140		zh		1,31	1,81	18,19	0,91	2,88	8,64	5,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+190,0	12,59	10,88	1,83	140		zh	>1,80	1,83	1,83	18,53	0,91	2,88	8,95	5,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+200,0	12,58	10,83	1,87	140		zh	>1,80	1,85	1,85	19,37	0,91	2,88	9,74	5,70	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+210,0	12,58	10,78	1,91	140		zh	>1,80	1,87	1,87	20,21	0,91	2,88	10,52	5,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+220,0	12,49	10,73	1,88	140		zh	>1,80	1,85	1,85	20,32	0,91	2,88	10,62	5,76	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+230,0	12,50	10,68	1,94	140		zh	>1,80	1,88	1,88	20,60	0,91	2,88	10,89	5,78	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+232,8	12,52	10,66	1,97	140		zh	>1,80	1,89	1,89	6,09	0,26	0,81	3,32	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+236,0	11,99	10,65	1,46	140		zh		1,18	1,68	5,72	0,29	0,91	2,72	1,76	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0101	0+236,7	12,08	10,64	1,56	140		zh		1,22	1,72	1,03	0,06	0,20	0,39	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0104	0+000,0	12,96	11,85	1,22	110		zh		0,99	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0104	0+010,0	13,02	11,60	1,53	110		zh		1,11	1,61	11,97	0,71	2,34	4,02	4,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0104	0+015,0	13,04	11,48	1,67	110		zh		1,17	1,67	7,20	0,36	1,17	3,08	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0104	0+019,0	13,07	11,38	1,81	110		zh	>1,80	1,72	1,72	6,48	0,29	0,95	3,08	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0104	0+020,0	12,96	11,35	1,72	110		zh		1,19	1,69	1,55	0,07	0,22	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0104	0+021,7	12,43	11,31	1,23	110		zh		0,99	1,49	2,20	0,12	0,39	0,84	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0104	0+023,0	12,61	11,31	1,41	110		zh		1,07	1,57	1,49	0,09	0,31	0,46	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0104	0+023,8	12,58	11,30	1,39	110		zh		1,06	1,56	1,01	0,06	0,19	0,35	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	0+000,0	12,78	9,54	3,39	500	125	zh	>1,80	3,23	3,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	0+010,0	12,77	9,57	3,35	500	125	zh	>1,80	3,22	3,22	87,95	3,55	9,36	62,97	9,99	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	0+020,0	12,77	9,60	3,32	500	125	zh	>1,80	3,20	3,20	86,45	3,55	9,36	61,51	9,95	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	0+030,0	12,76	9,63	3,28	500	125	zh	>1,80	3,19	3,19	84,95	3,55	9,36	60,05	9,91	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	0+040,0	12,77	9,66	3,26	500	125	zh	>1,80	3,18	3,18	83,70	3,55	9,36	58,84	9,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	0+050,0	12,79	9,69	3,26	500	125	zh	>1,80	3,18	3,18	83,09	3,55	9,36	58,25	9,85	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	0+060,0	12,82	9,72	3,25	500	125	zh	>1,80	3,18	3,18	82,85	3,55	9,36	58,02	9,85	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	0+063,1	12,82	9,73	3,25	500	125	zh	>1,80	3,17	3,17	25,24	1,08	2,86	17,66	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	0+070,0	12,84	9,75	3,24	500	125	zh	>1,80	3,17	3,17	57,35	2,47	6,50	40,10	6,83	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	0+080,0	12,85	9,77	3,22	500	125	zh	>1,80	3,16	3,16	82,01	3,55	9,36	57,20	9,82	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	0+090,0	12,85	9,80	3,20	500	125	zh	>1,80	3,15	3,15	80,98	3,55	9,36	56,19	9,79	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	0+099,0	12,85	9,83	3,17	500	125	zh	>1,80	3,14	3,14	71,90	3,19	8,42	49,62	8,78	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	0+100,0	12,85	9,83	3,17	500	125	agl	>1,80	3,14	3,14	7,74	0,35	0,94	5,27	0,97	0,68	1,57	2,25	0,00
s29_P02	0+103,0	12,85	9,84	3,16	500	125	agl	>1,80	3,14	3,14	23,27	1,07	2,82	15,82	2,93	4,10	9,47	13,56	0,00
s29_P02	0+104,0	12,85	9,84	3,16	500	125	agl	>1,80	3,14	3,14	7,59	0,35	0,92	5,16	0,96	1,34	3,10	4,44	0,00
s29_P02	0+104,2	12,85	9,84	3,16	500	125	agl	>1,80	3,14	3,14	1,20	0,06	0,15	0,81	0,15	0,21	0,49	0,70	0,00
s29_P02	0+105,9	12,85	9,84	3,16	500	125	agl	>1,80	3,14	3,14	13,12	0,61	1,60	8,90	1,66	2,32	5,36	7,68	0,00
s29_P02	0+110,0	12,85	10,91	2,09	500	125	agl	>1,80	2,71	2,71	23,95	1,47	3,87	14,00	3,75	6,52	12,10	18,62	0,00
s29_P02	0+111,0	12,84	11,16	1,83	500	125	agl	>1,80	2,61	2,61	3,53	0,35	0,94	1,21	0,82	1,84	2,66	4,50	0,00
s29_P02	0+111,7	12,84	11,34	1,65	500	125	agl		2,04	2,54	2,09	0,25	0,66	0,48	0,56	1,35	1,80	3,15	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P02	0+120,0	12,82	11,30	1,67	500	125	agl		2,04	2,54	23,25	2,95	7,76	4,28	6,53	16,28	21,06	37,35	0,00
s29_P02	0+130,0	12,79	11,25	1,69	500	125	agl		2,05	2,55	28,37	3,55	9,36	5,49	7,89	19,55	25,45	45,00	0,00
s29_P02	0+140,0	12,76	11,20	1,70	500	125	agl		2,06	2,56	28,76	3,55	9,36	5,86	7,91	19,47	25,53	45,00	0,00
s29_P02	0+150,0	12,73	11,15	1,73	500	125	agl		2,07	2,57	29,22	3,55	9,36	6,29	7,94	19,38	25,62	45,00	0,00
s29_P02	0+160,0	12,71	11,10	1,76	500	125	agl		2,08	2,58	29,79	3,55	9,36	6,82	7,98	19,27	25,73	45,00	0,00
s29_P02	0+170,0	12,69	11,05	1,79	500	125	agl		2,09	2,59	30,42	3,55	9,36	7,41	8,01	19,15	25,85	45,00	0,00
s29_P02	0+180,0	12,67	11,00	1,82	500	125	agl	>1,80	2,60	2,60	31,11	3,55	9,36	8,07	8,05	19,02	25,98	45,00	0,00
s29_P02	0+190,0	12,66	10,95	1,86	500	125	agl	>1,80	2,62	2,62	31,99	3,55	9,36	8,90	8,10	18,89	26,11	45,00	0,00
s29_P02	0+200,0	12,65	10,90	1,90	500	125	agl	>1,80	2,64	2,64	33,02	3,55	9,36	9,89	8,14	18,73	26,27	45,00	0,00
s29_P02	0+210,0	12,64	10,85	1,94	500	125	agl	>1,80	2,65	2,65	34,10	3,55	9,36	10,91	8,19	18,57	26,43	45,00	0,00
s29_P02	0+220,0	12,63	10,80	1,98	500	125	agl	>1,80	2,67	2,67	35,21	3,55	9,36	11,97	8,24	18,41	26,59	45,00	0,00
s29_P02	0+230,0	12,63	10,75	2,03	500	125	agl	>1,80	2,69	2,69	36,42	3,55	9,36	13,13	8,30	18,23	26,77	45,00	0,00
s29_P02	0+240,0	12,63	10,70	2,07	500	125	agl	>1,80	2,70	2,70	37,74	3,55	9,36	14,40	8,36	18,05	26,95	45,00	0,00
s29_P02	0+250,0	12,62	10,65	2,12	500	125	agl	>1,80	2,72	2,72	39,11	3,55	9,36	15,70	8,41	17,86	27,14	45,00	0,00
s29_P02	0+260,0	12,60	10,60	2,15	500	125	agl	>1,80	2,74	2,74	40,27	3,55	9,36	16,82	8,46	17,70	27,30	45,00	0,00
s29_P02	0+270,0	12,57	10,55	2,17	500	125	agl	>1,80	2,74	2,74	40,99	3,55	9,36	17,50	8,49	17,61	27,39	45,00	0,00
s29_P02	0+280,0	12,54	10,50	2,18	500	125	agl	>1,80	2,75	2,75	41,45	3,55	9,36	17,95	8,51	17,54	27,46	45,00	0,00
s29_P02	0+290,0	12,50	10,45	2,20	500	125	agl	>1,80	2,76	2,76	41,92	3,55	9,36	18,40	8,53	17,48	27,52	45,00	0,00
s29_P02	0+300,0	12,49	10,40	2,24	500	125	agl	>1,80	2,77	2,77	42,80	3,55	9,36	19,24	8,57	17,37	27,63	45,00	0,00
s29_P02	0+304,0	12,49	10,38	2,26	500	125	agl	>1,80	2,78	2,78	17,50	1,42	3,74	8,06	3,44	6,90	11,10	18,00	0,00
s29_P02	0+304,7	12,49	10,38	2,27	500	125	agl	>1,80	2,78	2,78	3,06	0,25	0,65	1,42	0,60	1,19	1,93	3,12	0,00
s29_P02	0+310,0	12,49	10,39	2,25	500	125	agl	>1,80	2,77	2,77	23,31	1,88	4,96	10,79	4,57	9,14	14,74	23,88	0,00
s29_P02	0+320,0	12,49	10,42	2,22	500	125	agl	>1,80	2,76	2,76	43,20	3,55	9,36	19,62	8,58	17,32	27,68	45,00	0,00
s29_P02	0+330,0	12,49	10,45	2,19	500	125	agl	>1,80	2,75	2,75	42,26	3,55	9,36	18,73	8,54	17,44	27,56	45,00	0,00
s29_P02	0+340,0	12,50	10,48	2,16	500	125	agl	>1,80	2,74	2,74	41,44	3,55	9,36	17,94	8,51	17,55	27,45	45,00	0,00
s29_P02	0+350,0	12,50	10,51	2,14	500	125	agl	>1,80	2,73	2,73	40,72	3,55	9,36	17,25	8,48	17,64	27,36	45,00	0,00
s29_P02	0+360,0	12,51	10,54	2,12	500	125	agl	>1,80	2,72	2,72	40,00	3,55	9,36	16,56	8,45	17,74	27,26	45,00	0,00
s29_P02	0+370,0	12,51	10,57	2,09	500	125	agl	>1,80	2,71	2,71	39,25	3,55	9,36	15,84	8,42	17,84	27,16	45,00	0,00
s29_P02	0+380,0	12,51	10,60	2,06	500	125	agl	>1,80	2,70	2,70	38,40	3,55	9,36	15,03	8,38	17,96	27,04	45,00	0,00
s29_P02	0+380,1	12,51	10,60	2,06	500	125	agl	>1,80	2,70	2,70	0,51	0,05	0,13	0,20	0,11	0,24	0,36	0,61	0,00
s29_P02	0+382,0	12,51	10,61	2,05	500	125	agl	>1,80	2,70	2,70	7,06	0,66	1,74	2,71	1,56	3,36	5,03	8,39	0,00
s29_P02	0+386,2	12,51	10,62	2,04	500	125	agl	>1,80	2,69	2,69	15,79	1,49	3,93	5,99	3,51	7,59	11,32	18,91	0,00
s29_P02	0+390,0	12,51	10,63	2,03	500	125	agl	>1,80	2,69	2,69	14,14	1,35	3,55	5,28	3,16	6,88	10,21	17,09	0,00
s29_P02	0+392,0	12,51	10,64	2,02	500	125	agl	>1,80	2,68	2,68	7,39	0,71	1,87	2,73	1,66	3,63	5,37	9,00	0,00
s29_P02	0+392,1	12,51	10,64	2,02	500	125	agl	>1,80	2,68	2,68	0,31	0,03	0,08	0,11	0,07	0,15	0,23	0,38	0,00
s29_P02	0+393,0	12,51	10,64	2,01	400	125	agl	>1,80	2,48	2,48	3,18	0,29	0,76	1,27	0,73	1,76	2,36	4,12	0,00
s29_P02	0+400,0	12,51	10,66	1,99	400	125	agl	>1,80	2,47	2,47	22,62	1,88	5,13	9,27	5,37	14,19	17,31	31,50	0,00
s29_P02	0+410,0	12,53	10,69	1,97	400	125	agl	>1,80	2,46	2,46	31,88	2,69	7,34	12,83	7,65	20,33	24,67	45,00	0,00
s29_P02	0+420,0	12,55	10,72	1,96	400	125	agl	>1,80	2,46	2,46	31,58	2,69	7,34	12,55	7,63	20,38	24,62	45,00	0,00
s29_P02	0+430,0	12,57	10,75	1,95	400	125	agl	>1,80	2,46	2,46	31,31	2,69	7,34	12,29	7,62	20,42	24,58	45,00	0,00
s29_P02	0+440,0	12,58	10,78	1,93	400	125	agl	>1,80	2,45	2,45	30,93	2,69	7,34	11,93	7,60	20,48	24,52	45,00	0,00
s29_P02	0+450,0	12,55	10,81	1,88	400	125	agl	>1,80	2,43	2,43	30,03	2,69	7,34	11,07	7,56	20,63	24,37	45,00	0,00
s29_P02	0+460,0	12,53	10,84	1,83	400	125	agl	>1,80	2,41	2,41	28,74	2,69	7,34	9,85	7,49	20,83	24,17	45,00	0,00
s29_P02	0+470,0	12,51	10,87	1,78	400	125	agl		1,89	2,39	27,55	2,69	7,34	8,72	7,43	21,04	23,96	45,00	0,00
s29_P02	0+476,6	12,49	10,89	1,73	400	125	agl		1,87	2,37	17,50	1,77	4,83	5,15	4,85	13,97	15,64	29,61	0,00
s29_P02	0+480,0	12,47	10,90	1,70	400	125	agl		1,86	2,36	8,87	0,92	2,51	2,46	2,50	7,31	8,08	15,39	0,00
s29_P02	0+487,0	12,42	10,92	1,64	400	125	agl		1,83	2,33	17,55	1,88	5,13	4,48	5,09	15,10	16,40	31,50	0,00
s29_P02	0+487,2	12,42	10,93	1,64	400	125	agl		1,83	2,33	0,52	0,06	0,16	0,12	0,15	0,46	0,50	0,96	0,00
s29_P02	0+490,0	12,41	10,91	1,64	400	125	agl		1,83	2,33	6,81	0,75	2,04	1,62	2,01	6,05	6,49	12,54	0,00
s29_P02	0+500,0	12,35	10,86	1,63	400	125	agl		1,83	2,33	24,35	2,69	7,34	5,73	7,22	21,72	23,28	45,00	0,00
s29_P02	0+510,0	12,29	10,81	1,62	400	125	agl		1,82	2,32	24,19	2,69	7,34	5,58	7,20	21,76	23,24	45,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P02	0+510,6	12,29	10,81	1,62	400	125	agl		1,82	2,32	1,56	0,17	0,47	0,36	0,47	1,41	1,50	2,91	0,00
s29_P02	0+520,0	12,27	10,76	1,65	400	125	agl		1,84	2,34	22,81	2,52	6,86	5,39	6,75	20,31	21,78	42,09	0,00
s29_P02	0+530,0	12,26	10,71	1,69	400	125	agl		1,85	2,35	25,01	2,69	7,34	6,34	7,26	21,58	23,42	45,00	0,00
s29_P02	0+537,0	12,25	10,68	1,71	400	125	agl		1,86	2,36	18,03	1,90	5,17	4,84	5,15	15,12	16,60	31,72	0,00
s29_P02	0+540,0	12,24	10,66	1,72	400	125	agl		1,86	2,36	7,65	0,79	2,16	2,12	2,16	6,31	6,97	13,28	0,00
s29_P02	0+550,0	12,25	10,61	1,78	400	125	agl		1,89	2,39	26,50	2,69	7,34	7,73	7,36	21,25	23,75	45,00	0,00
s29_P02	0+560,0	12,26	10,56	1,84	400	125	agl	>1,80	2,41	2,41	27,70	2,69	7,34	8,86	7,43	21,02	23,98	45,00	0,00
s29_P02	0+570,0	12,28	10,51	1,91	400	125	agl	>1,80	2,44	2,44	29,22	2,69	7,34	10,30	7,52	20,76	24,24	45,00	0,00
s29_P02	0+580,0	12,27	10,46	1,95	400	125	agl	>1,80	2,45	2,45	30,53	2,69	7,34	11,54	7,58	20,55	24,45	45,00	0,00
s29_P02	0+590,0	12,20	10,41	1,93	400	125	agl	>1,80	2,45	2,45	30,82	2,69	7,34	11,82	7,60	20,50	24,50	45,00	0,00
s29_P02	0+592,6	12,18	10,40	1,93	400	125	agl	>1,80	2,45	2,45	7,97	0,70	1,91	3,02	1,98	5,36	6,38	11,74	0,00
s29_P02	0+600,0	12,16	10,36	1,93	400	125	agl	>1,80	2,45	2,45	22,63	1,99	5,42	8,59	5,61	15,18	18,08	33,26	0,00
s29_P02	0+610,0	12,25	10,31	2,08	400	125	agl	>1,80	2,51	2,51	32,61	2,69	7,34	13,53	7,68	20,23	24,77	45,00	0,00
s29_P02	0+620,0	12,32	10,26	2,20	400	125	agl	>1,80	2,56	2,56	36,21	2,69	7,34	16,96	7,85	19,69	25,31	45,00	0,00
s29_P02	0+623,4	12,33	10,24	2,22	400	125	agl	>1,80	2,56	2,56	13,18	0,93	2,53	6,51	2,74	6,69	8,82	15,51	0,00
s29_P02	0+624,0	12,33	10,24	2,23	400	125	agl	>1,80	2,57	2,57	2,13	0,15	0,41	1,06	0,44	1,07	1,42	2,49	0,00
s29_P02	0+624,7	12,33	10,24	2,23	400	125	agl	>1,80	2,57	2,57	2,75	0,19	0,52	1,37	0,56	1,37	1,82	3,19	0,00
s29_P02	0+630,0	12,34	10,25	2,23	400	125	agl	>1,80	2,57	2,57	20,48	1,42	3,88	10,24	4,21	10,23	13,58	23,81	0,00
s29_P02	0+640,0	12,34	10,28	2,20	400	125	agl	>1,80	2,55	2,55	38,17	2,69	7,34	18,84	7,93	19,41	25,59	45,00	0,00
s29_P02	0+646,1	12,34	10,30	2,18	400	125	agl	>1,80	2,55	2,55	22,88	1,64	4,48	11,09	4,83	11,91	15,57	27,48	0,00
s29_P02	0+650,0	12,33	10,31	2,16	400	125	agl	>1,80	2,54	2,54	14,40	1,05	2,86	6,89	3,07	7,62	9,90	17,52	0,00
s29_P02	0+657,8	12,33	10,34	2,13	400	125	agl	>1,80	2,53	2,53	28,51	2,11	5,74	13,43	6,15	15,39	19,84	35,24	0,00
s29_P02	0+660,0	12,32	10,34	2,12	400	125	agl	>1,80	2,52	2,52	7,78	0,58	1,59	3,61	1,70	4,28	5,48	9,76	0,00
s29_P02	0+670,0	12,28	10,37	2,05	400	125	agl	>1,80	2,49	2,49	34,70	2,69	7,34	15,51	7,78	19,91	25,09	45,00	0,00
s29_P02	0+680,0	12,24	10,40	1,98	400	125	agl	>1,80	2,47	2,47	32,76	2,69	7,34	13,67	7,69	20,20	24,80	45,00	0,00
s29_P02	0+690,0	12,20	10,43	1,91	400	125	agl	>1,80	2,44	2,44	30,91	2,69	7,34	11,91	7,60	20,49	24,51	45,00	0,00
s29_P02	0+700,0	12,16	10,46	1,84	400	125	agl	>1,80	2,41	2,41	29,21	2,69	7,34	10,29	7,52	20,76	24,24	45,00	0,00
s29_P02	0+710,0	12,13	10,49	1,77	400	125	agl	>1,80	1,88	2,38	27,68	2,69	7,34	8,84	7,43	21,02	23,98	45,00	0,00
s29_P02	0+720,0	12,09	10,44	1,79	400	125	agl	>1,80	1,89	2,39	27,08	2,69	7,34	8,27	7,40	21,13	23,87	45,00	0,00
s29_P02	0+730,0	12,02	10,39	1,76	400	125	agl	>1,80	1,88	2,38	26,99	2,69	7,34	8,19	7,39	21,15	23,85	45,00	0,00
s29_P02	0+740,0	11,94	10,34	1,74	400	125	agl	>1,80	1,87	2,37	26,52	2,69	7,34	7,75	7,36	21,25	23,75	45,00	0,00
s29_P02	0+743,0	11,92	10,33	1,73	400	125	agl	>1,80	1,87	2,37	7,86	0,81	2,20	2,24	2,20	6,40	7,10	13,50	0,00
s29_P02	0+744,0	11,91	10,32	1,73	400	125	agl	>1,80	1,87	2,37	2,53	0,26	0,71	0,71	0,71	2,07	2,30	4,37	0,00
s29_P02	0+750,0	11,86	10,29	1,71	400	125	agl	>1,80	1,86	2,36	15,64	1,62	4,42	4,34	4,42	12,89	14,25	27,13	0,00
s29_P02	0+760,0	11,81	10,24	1,71	400	125	agl	>1,80	1,86	2,36	25,75	2,69	7,34	7,03	7,31	21,42	23,58	45,00	0,00
s29_P02	0+770,0	11,78	10,19	1,72	400	125	agl	>1,80	1,86	2,36	25,88	2,69	7,34	7,15	7,32	21,39	23,61	45,00	0,00
s29_P02	0+780,0	11,74	10,14	1,74	400	125	agl	>1,80	1,87	2,37	26,20	2,69	7,34	7,45	7,34	21,32	23,68	45,00	0,00
s29_P02	0+790,0	11,71	10,09	1,76	400	125	agl	>1,80	1,88	2,38	26,50	2,69	7,34	7,74	7,36	21,25	23,75	45,00	0,00
s29_P02	0+793,4	11,70	10,07	1,76	400	125	agl	>1,80	1,88	2,38	8,94	0,90	2,46	2,65	2,47	7,11	7,97	15,08	0,00
s29_P02	0+800,0	11,67	10,04	1,77	400	125	agl	>1,80	1,88	2,38	17,80	1,79	4,88	5,31	4,91	14,09	15,83	29,92	0,00
s29_P02	0+810,0	11,63	9,99	1,78	400	125	agl	>1,80	1,89	2,39	26,93	2,69	7,34	8,14	7,39	21,16	23,84	45,00	0,00
s29_P02	0+820,0	11,59	9,94	1,79	400	125	agl	>1,80	1,89	2,39	27,16	2,69	7,34	8,35	7,41	21,11	23,89	45,00	0,00
s29_P02	0+830,0	11,57	9,89	1,82	400	125	agl	>1,80	2,40	2,40	27,59	2,69	7,34	8,76	7,43	21,03	23,97	45,00	0,00
s29_P02	0+840,0	11,55	9,84	1,85	400	125	agl	>1,80	2,41	2,41	28,22	2,69	7,34	9,35	7,46	20,92	24,08	45,00	0,00
s29_P02	0+850,0	11,53	9,79	1,88	400	125	agl	>1,80	2,43	2,43	28,90	2,69	7,34	10,00	7,50	20,81	24,19	45,00	0,00
s29_P02	0+860,0	11,52	9,74	1,92	400	125	agl	>1,80	2,44	2,44	29,79	2,69	7,34	10,84	7,54	20,66	24,34	45,00	0,00
s29_P02	0+870,0	11,51	9,69	1,96	400	125	agl	>1,80	2,46	2,46	30,87	2,69	7,34	11,87	7,60	20,49	24,51	45,00	0,00
s29_P02	0+875,0	11,51	9,66	1,98	400	125	agl	>1,80	2,47	2,47	15,84	1,34	3,67	6,32	3,82	10,18	12,32	22,50	0,00
s29_P02	0+875,4	11,51	9,66	1,98	400	125	agl	>1,80	2,47	2,47	1,28	0,11	0,29	0,52	0,31	0,81	0,99	1,80	0,00
s29_P02	0+880,0	11,50	9,64	2,00	400	125	agl	>1,80	2,48	2,48	14,84	1,24	3,37	6,07	3,53	9,33	11,37	20,70	0,00
s29_P02	0+890,0	11,48	9,59	2,03	400	125	agl	>1,80	2,49	2,49	32,90	2,69	7,34	13,80	7,69	20,18	24,82	45,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s29_P02	0+890,4	11,48	9,59	2,04	400	125	agl	>1,80	2,49	2,49	1,17	0,09	0,26	0,50	0,27	0,70	0,87	1,58	0,00
s29_P02	0+900,0	11,46	9,54	2,06	400	125	agl	>1,80	2,50	2,50	32,49	2,60	7,08	14,02	7,46	19,36	24,07	43,42	0,00
s29_P02	0+905,9	11,44	9,51	2,07	400	125	agl	>1,80	2,50	2,50	20,22	1,59	4,34	8,89	4,59	11,82	14,80	26,62	0,00
s29_P02	0+910,0	11,43	9,49	2,09	400	125	agl	>1,80	2,51	2,51	14,11	1,10	3,00	6,28	3,17	8,14	10,24	18,38	0,00
s29_P02	0+920,0	11,40	9,44	2,10	400	125	agl	>1,80	2,52	2,52	34,93	2,69	7,34	15,74	7,79	19,87	25,13	45,00	0,00
s29_P02	0+930,0	11,35	9,39	2,10	400	125	agl	>1,80	2,52	2,52	35,16	2,69	7,34	15,96	7,80	19,84	25,16	45,00	0,00
s29_P02	0+931,0	11,35	9,39	2,09	400	125	agl	>1,80	2,51	2,51	3,50	0,27	0,73	1,58	0,78	1,99	2,51	4,50	0,00
s29_P02	0+935,0	11,33	9,40	2,06	400	125	agl	>1,80	2,50	2,50	13,81	1,08	2,93	6,14	3,11	7,97	10,03	18,00	0,00
s29_P02	0+935,4	11,32	9,40	2,06	400	125	agl	>1,80	2,50	2,50	1,22	0,10	0,26	0,53	0,28	0,72	0,90	1,62	0,00
s29_P02	0+940,0	11,30	9,42	2,02	400	125	agl	>1,80	2,48	2,48	15,56	1,25	3,40	6,69	3,58	9,32	11,56	20,88	0,00
s29_P02	0+943,1	11,28	9,43	2,00	400	125	agl	>1,80	2,47	2,47	10,11	0,83	2,27	4,21	2,38	6,24	7,66	13,91	0,00
s29_P02	0+944,0	11,28	9,43	1,99	400	125	agl	>1,80	2,47	2,47	2,94	0,24	0,67	1,20	0,70	1,84	2,25	4,09	0,00
s29_P02	0+950,0	11,25	9,45	1,94	400	125	agl	>1,80	2,45	2,45	18,96	1,61	4,40	7,54	4,58	12,23	14,77	27,00	0,00
s29_P02	0+960,0	11,23	9,47	1,90	400	125	agl	>1,80	2,43	2,43	30,40	2,69	7,34	11,42	7,57	20,57	24,43	45,00	0,00
s29_P02	0+968,4	11,23	9,50	1,88	400	125	agl	>1,80	2,43	2,43	24,85	2,26	6,17	8,93	6,33	17,41	20,43	37,84	0,00
s29_P02	0+970,0	11,23	9,50	1,87	400	125	agl	>1,80	2,42	2,42	4,65	0,43	1,17	1,64	1,20	3,30	3,86	7,16	0,00
s29_P02	0+980,0	11,24	9,53	1,85	400	125	agl	>1,80	2,41	2,41	28,85	2,69	7,34	9,95	7,50	20,82	24,18	45,00	0,00
s29_P02	0+990,0	11,24	9,56	1,82	400	125	agl	>1,80	2,40	2,40	28,21	2,69	7,34	9,34	7,46	20,92	24,08	45,00	0,00
s29_P02	0+994,7	11,25	9,57	1,81	400	125	agl	>1,80	2,40	2,40	12,97	1,25	3,42	4,19	3,47	9,78	11,19	20,97	0,00
s29_P02	1+000,0	11,26	9,59	1,81	400	125	agl	>1,80	2,40	2,40	14,80	1,44	3,92	4,74	3,97	11,21	12,81	24,03	0,00
s29_P02	1+010,0	11,28	9,62	1,80	400	125	agl	>1,80	2,40	2,40	27,55	2,69	7,34	8,72	7,43	21,03	23,97	45,00	0,00
s29_P02	1+020,0	11,30	9,64	1,79	400	125	agl	>1,80	1,89	2,39	27,37	2,69	7,34	8,54	7,42	21,07	23,93	45,00	0,00
s29_P02	1+030,0	11,31	9,67	1,78	400	125	agl	>1,80	1,89	2,39	27,15	2,69	7,34	8,34	7,41	21,11	23,89	45,00	0,00
s29_P02	1+031,2	11,31	9,68	1,77	400	125	agl	>1,80	1,88	2,38	3,23	0,32	0,88	0,98	0,89	2,53	2,86	5,39	0,00
s29_P02	1+040,0	11,31	9,70	1,75	400	125	agl	>1,80	1,87	2,37	23,53	2,37	6,46	6,99	6,49	18,67	20,95	39,61	0,00
s29_P02	1+050,0	11,31	9,73	1,72	400	125	agl	>1,80	1,86	2,36	26,24	2,69	7,34	7,49	7,34	21,31	23,69	45,00	0,00
s29_P02	1+060,0	11,31	9,76	1,69	400	125	agl	>1,80	1,85	2,35	25,71	2,69	7,34	7,00	7,31	21,42	23,58	45,00	0,00
s29_P02	1+067,2	11,31	9,78	1,67	400	125	agl	>1,80	1,84	2,34	18,30	1,95	5,31	4,77	5,27	15,59	17,01	32,59	0,00
s29_P02	1+070,0	11,31	9,79	1,67	400	125	agl	>1,80	1,84	2,34	6,90	0,74	2,02	1,75	2,00	5,95	6,46	12,41	0,00
s29_P02	1+080,0	11,31	9,81	1,64	400	125	agl	>1,80	1,83	2,33	24,72	2,69	7,34	6,07	7,24	21,64	23,36	45,00	0,00
s29_P02	1+090,0	11,32	9,84	1,61	400	125	agl	>1,80	1,82	2,32	24,25	2,69	7,34	5,64	7,21	21,75	23,25	45,00	0,00
s29_P02	1+100,0	11,32	9,87	1,59	400	125	agl	>1,80	1,81	2,31	23,78	2,69	7,34	5,20	7,18	21,85	23,15	45,00	0,00
s29_P02	1+103,0	11,32	9,88	1,58	400	125	agl	>1,80	1,81	2,31	7,04	0,81	2,20	1,47	2,15	6,58	6,92	13,50	0,00
s29_P02	1+104,0	11,32	9,88	1,58	400	125	agl	>1,80	1,81	2,31	2,34	0,27	0,73	0,48	0,71	2,19	2,31	4,50	0,00
s29_P02	1+104,2	11,32	9,88	1,58	400	125	agl	>1,80	1,81	2,31	0,41	0,05	0,13	0,08	0,13	0,39	0,41	0,80	0,00
s29_P02	1+105,0	11,32	9,88	1,57	315	125	agl	>1,80	1,80	2,30	1,92	0,21	0,58	0,47	0,59	1,81	1,90	3,70	0,00
s29_P02	1+106,8	11,32	9,87	1,58	315	125	agl	>1,80	1,81	2,31	4,25	0,44	1,22	1,13	1,30	4,00	4,20	8,20	0,00
s29_P02	1+110,0	11,32	9,85	1,60	315	125	agl	>1,80	1,81	2,31	7,49	0,76	2,13	2,04	2,28	6,96	7,34	14,30	0,00
s29_P02	1+118,3	11,32	9,81	1,64	315	125	agl	>1,80	1,83	2,33	20,06	2,00	5,58	5,74	5,99	18,14	19,34	37,47	0,00
s29_P02	1+120,0	11,32	9,80	1,65	315	125	agl	>1,80	1,83	2,33	4,11	0,40	1,12	1,22	1,21	3,63	3,90	7,53	0,00
s29_P02	1+130,0	11,32	9,75	1,70	315	125	agl	>1,80	1,85	2,35	25,10	2,41	6,70	7,82	7,27	21,56	23,44	45,00	0,00
s29_P02	1+139,4	11,32	9,71	1,75	315	125	agl	>1,80	1,87	2,37	24,54	2,27	6,31	8,19	6,91	20,13	22,29	42,41	0,00
s29_P02	1+140,0	11,32	9,70	1,75	315	125	agl	>1,80	1,88	2,38	1,53	0,14	0,39	0,53	0,42	1,22	1,37	2,59	0,00
s29_P02	1+150,0	11,33	9,65	1,81	315	125	agl	>1,80	2,40	2,40	27,15	2,41	6,70	9,74	7,40	21,12	23,88	45,00	0,00
s29_P02	1+160,0	11,34	9,60	1,87	315	125	agl	>1,80	2,42	2,42	28,47	2,41	6,70	10,98	7,48	20,88	24,12	45,00	0,00
s29_P02	1+170,0	11,35	9,55	1,93	315	125	agl	>1,80	2,45	2,45	29,94	2,41	6,70	12,38	7,55	20,64	24,36	45,00	0,00
s29_P02	1+180,0	11,33	9,50	1,96	315	125	agl	>1,80	2,46	2,46	31,06	2,41	6,70	13,44	7,61	20,46	24,54	45,00	0,00
s29_P02	1+183,7	11,32	9,49	1,97	315	125	agl	>1,80	2,46	2,46	11,53	0,88	2,45	5,07	2,79	7,47	9,01	16,48	0,00
s29_P02	1+190,0	11,30	9,45	1,97	315	125	agl	>1,80	2,46	2,46	20,05	1,52	4,25	8,87	4,84	12,91	15,61	28,52	0,00
s29_P02	1+200,0	11,26	9,40	1,99	315	125	agl	>1,80	2,47	2,47	31,89	2,41	6,70	14,24	7,65	20,33	24,67	45,00	0,00
s29_P02	1+210,0	11,22	9,35	2,00	315	125	agl	>1,80	2,47	2,47	32,20	2,41	6,70	14,53	7,66	20,28	24,72	45,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P02	1+220,0	11,19	9,30	2,02	315	125	agl	>1,80	2,48	2,48	32,63	2,41	6,70	14,94	7,68	20,22	24,78	45,00	0,00
s29_P02	1+220,1	11,19	9,30	2,02	315	125	agl	>1,80	2,48	2,48	0,33	0,02	0,07	0,15	0,08	0,20	0,25	0,45	0,00
s29_P02	1+230,0	11,16	9,25	2,04	315	125	agl	>1,80	2,49	2,49	32,86	2,38	6,63	15,32	7,63	19,93	24,62	44,55	0,00
s29_P02	1+240,0	11,13	9,20	2,06	315	125	agl	>1,80	2,50	2,50	33,75	2,41	6,70	16,00	7,73	20,05	24,95	45,00	0,00
s29_P02	1+246,9	11,11	9,17	2,08	315	125	agl	>1,80	2,51	2,51	23,74	1,67	4,65	11,42	5,38	13,85	17,35	31,21	0,00
s29_P02	1+247,0	11,11	9,17	2,07	315	125	agl	>1,80	2,50	2,50	0,22	0,02	0,04	0,11	0,05	0,13	0,16	0,29	0,00
s29_P02	1+250,0	11,10	9,18	2,06	315	125	agl	>1,80	2,50	2,50	10,25	0,72	2,01	4,92	2,33	6,00	7,50	13,50	0,00
s29_P02	1+260,0	11,07	9,21	2,00	315	125	agl	>1,80	2,47	2,47	33,17	2,41	6,70	15,45	7,71	20,14	24,86	45,00	0,00
s29_P02	1+270,0	11,04	9,23	1,94	315	125	agl	>1,80	2,45	2,45	31,64	2,41	6,70	14,00	7,63	20,37	24,63	45,00	0,00
s29_P02	1+280,0	11,01	9,26	1,88	315	125	agl	>1,80	2,43	2,43	30,15	2,41	6,70	12,58	7,56	20,61	24,39	45,00	0,00
s29_P02	1+281,9	11,01	9,27	1,87	315	125	agl	>1,80	2,42	2,42	5,66	0,47	1,30	2,27	1,45	4,01	4,69	8,70	0,00
s29_P02	1+290,0	10,99	9,29	1,84	315	125	agl	>1,80	2,41	2,41	23,16	1,94	5,40	9,05	6,04	16,81	19,49	36,30	0,00
s29_P02	1+300,0	10,98	9,32	1,80	315	125	agl	>1,80	1,89	2,39	27,84	2,41	6,70	10,39	7,44	20,98	24,02	45,00	0,00
s29_P02	1+310,0	10,97	9,34	1,76	315	125	agl	>1,80	1,88	2,38	27,05	2,41	6,70	9,64	7,40	21,13	23,87	45,00	0,00
s29_P02	1+320,0	10,96	9,37	1,72	315	125	agl	>1,80	1,86	2,36	26,35	2,41	6,70	8,99	7,35	21,29	23,71	45,00	0,00
s29_P02	1+330,0	10,96	9,40	1,69	315	125	agl	>1,80	1,85	2,35	25,72	2,41	6,70	8,40	7,31	21,42	23,58	45,00	0,00
s29_P02	1+338,5	10,96	9,42	1,67	315	125	agl	>1,80	1,84	2,34	21,56	2,06	5,73	6,79	6,22	18,40	20,06	38,46	0,00
s29_P02	1+340,0	10,96	9,43	1,66	315	125	agl	>1,80	1,84	2,34	3,63	0,35	0,97	1,12	1,05	3,14	3,40	6,54	0,00
s29_P02	1+350,0	10,96	9,46	1,63	315	125	agl	>1,80	1,83	2,33	24,65	2,41	6,70	7,40	7,24	21,66	23,34	45,00	0,00
s29_P02	1+360,0	10,95	9,48	1,59	315	125	agl	>1,80	1,81	2,31	24,02	2,41	6,70	6,82	7,19	21,80	23,20	45,00	0,00
s29_P02	1+370,0	10,91	9,51	1,53	315	125	agl	>1,80	1,79	2,29	23,09	2,41	6,70	5,95	7,13	22,01	22,99	45,00	0,00
s29_P02	1+374,0	10,89	9,52	1,50	315	125	agl	>1,80	1,78	2,28	8,89	0,96	2,67	2,07	2,82	8,85	9,10	17,95	0,00
s29_P02	1+380,0	10,87	9,54	1,46	315	125	agl	>1,80	1,76	2,26	13,05	1,45	4,03	2,81	4,23	13,42	13,64	27,05	0,00
s29_P02	1+388,0	10,84	9,56	1,41	315	125	agl	>1,80	1,74	2,24	16,74	1,93	5,36	3,15	5,58	18,00	18,00	36,00	0,00
s29_P02	1+389,0	10,84	9,57	1,40	250	125	agl	>1,80	1,53	2,03	1,90	0,21	0,59	0,37	0,66	2,36	2,14	4,50	0,00
s29_P02	1+390,0	10,84	9,57	1,39	250	125	agl	>1,80	1,53	2,03	1,75	0,18	0,52	0,36	0,63	2,47	2,03	4,50	0,00
s29_P02	1+391,7	10,83	9,56	1,40	250	125	agl	>1,80	1,53	2,03	3,00	0,31	0,89	0,61	1,08	4,23	3,48	7,71	0,00
s29_P02	1+400,0	10,76	9,51	1,37	250	125	agl	>1,80	1,52	2,02	14,37	1,49	4,31	2,85	5,21	20,48	16,81	37,29	0,00
s29_P02	1+410,0	10,65	9,45	1,33	250	125	agl	>1,80	1,51	2,01	16,82	1,80	5,20	2,96	6,24	24,86	20,14	45,00	0,00
s29_P02	1+416,8	10,58	9,41	1,29	250	125	agl	>1,80	1,49	1,99	11,08	1,23	3,55	1,66	4,23	17,07	13,64	30,71	0,00
s29_P02	1+420,0	10,55	9,39	1,28	250	125	agl	>1,80	1,49	1,99	5,05	0,57	1,65	0,67	1,96	7,97	6,32	14,29	0,00
s29_P02	1+430,0	10,47	9,33	1,26	250	125	agl	>1,80	1,48	1,98	15,65	1,80	5,20	1,89	6,15	25,17	19,83	45,00	0,00
s29_P02	1+436,1	10,48	9,30	1,31	250	125	agl	>1,80	1,50	2,00	9,68	1,10	3,17	1,28	3,76	15,31	12,13	27,44	0,00
s29_P02	1+440,0	10,49	9,28	1,34	250	125	agl	>1,80	1,51	2,01	6,42	0,70	2,03	1,03	2,42	9,74	7,82	17,56	0,00
s29_P02	1+443,9	10,50	9,25	1,37	250	125	agl	>1,80	1,52	2,02	6,65	0,71	2,04	1,20	2,46	9,75	7,93	17,68	0,00
s29_P02	1+450,0	10,51	9,22	1,42	250	125	agl	>1,80	1,54	2,04	10,64	1,09	3,16	2,19	3,83	14,98	12,34	27,32	0,00
s29_P02	1+459,0	10,53	9,16	1,49	250	125	agl	>1,80	1,57	2,07	16,67	1,63	4,70	4,02	5,77	22,10	18,61	40,71	0,00
s29_P02	1+460,0	10,53	9,16	1,50	250	125	agl	>1,80	1,57	2,07	1,81	0,17	0,50	0,48	0,61	2,31	1,98	4,29	0,00
s29_P02	1+470,0	10,55	9,10	1,58	250	125	agl	>1,80	1,61	2,11	19,70	1,80	5,20	5,61	6,48	24,10	20,90	45,00	0,00
s29_P02	1+480,0	10,54	9,04	1,63	250	125	agl	>1,80	1,63	2,13	20,73	1,80	5,20	6,56	6,56	23,84	21,16	45,00	0,00
s29_P02	1+488,8	10,54	8,99	1,67	250	125	agl	>1,80	1,64	2,14	18,94	1,59	4,58	6,42	5,83	20,81	18,79	39,60	0,00
s29_P02	1+490,0	10,54	8,98	1,68	250	125	agl	>1,80	1,65	2,15	2,63	0,22	0,62	0,92	0,80	2,83	2,57	5,40	0,00
s29_P02	1+500,0	10,53	8,92	1,73	250	125	agl	>1,80	1,67	2,17	22,42	1,80	5,20	8,12	6,69	23,42	21,58	45,00	0,00
s29_P02	1+510,0	10,52	8,86	1,78	250	125	agl	>1,80	1,69	2,19	23,22	1,80	5,20	8,85	6,75	23,23	21,77	45,00	0,00
s29_P02	1+520,0	10,49	8,81	1,81	250	125	agl	>1,80	2,20	2,20	23,90	1,80	5,20	9,49	6,80	23,07	21,93	45,00	0,00
s29_P02	1+522,9	10,49	8,79	1,82	250	125	agl	>1,80	2,20	2,20	7,02	0,52	1,50	2,85	1,97	6,63	6,35	12,98	0,00
s29_P02	1+530,0	10,47	8,75	1,85	250	125	agl	>1,80	2,21	2,21	17,59	1,28	3,70	7,30	4,87	16,30	15,72	32,02	0,00
s29_P02	1+540,0	10,45	8,69	1,88	250	125	agl	>1,80	2,23	2,23	25,39	1,80	5,20	10,89	6,88	22,79	22,21	45,00	0,00
s29_P02	1+550,0	10,44	8,63	1,94	250	125	agl	>1,80	2,25	2,25	26,43	1,80	5,20	11,87	6,94	22,61	22,39	45,00	0,00
s29_P02	1+560,0	10,44	8,57	2,00	250	125	agl	>1,80	2,27	2,27	27,79	1,80	5,20	13,16	7,01	22,38	22,62	45,00	0,00
s29_P02	1+570,0	10,45	8,51	2,06	250	125	agl	>1,80	2,30	2,30	29,22	1,80	5,20	14,52	7,09	22,14	22,86	45,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s29_P02	1+580,0	10,44	8,45	2,11	250	125	agl	>1,80	2,32	2,32	30,57	1,80	5,20	15,80	7,15	21,92	23,08	45,00	0,00
s29_P02	1+590,0	10,41	8,40	2,14	250	125	agl	>1,80	2,33	2,33	31,56	1,80	5,20	16,75	7,20	21,76	23,24	45,00	0,00
s29_P02	1+600,0	10,38	8,34	2,17	250	125	agl	>1,80	2,34	2,34	32,34	1,80	5,20	17,48	7,24	21,64	23,36	45,00	0,00
s29_P02	1+601,8	10,37	8,33	2,17	250	125	agl	>1,80	2,34	2,34	5,82	0,32	0,92	3,18	1,29	3,83	4,16	7,99	0,00
s29_P02	1+610,0	10,35	8,28	2,20	250	125	agl	>1,80	2,36	2,36	27,35	1,48	4,28	15,09	5,99	17,69	19,33	37,01	0,00
s29_P02	1+620,0	10,33	8,22	2,24	250	125	agl	>1,80	2,37	2,37	34,10	1,80	5,20	19,16	7,32	21,38	23,62	45,00	0,00
s29_P02	1+630,0	10,31	8,16	2,27	250	125	agl	>1,80	2,38	2,38	35,06	1,80	5,20	20,08	7,37	21,23	23,77	45,00	0,00
s29_P02	1+640,0	10,18	8,10	2,20	250	125	agl	>1,80	2,36	2,36	34,58	1,80	5,20	19,62	7,35	21,31	23,69	45,00	0,00
s29_P02	1+650,0	10,00	8,04	2,08	250	125	agl	>1,80	2,31	2,31	32,06	1,80	5,20	17,22	7,23	21,69	23,31	45,00	0,00
s29_P02	1+660,0	10,00	7,99	2,14	250	125	agl	>1,80	2,33	2,33	31,25	1,80	5,20	16,45	7,19	21,81	23,19	45,00	0,00
s29_P02	1+664,0	10,04	7,96	2,20	250	125	agl	>1,80	2,36	2,36	13,13	0,72	2,08	7,18	2,91	8,63	9,37	18,00	0,00
s29_P02	1+667,8	10,08	7,96	2,25	250	125	agl	>1,80	2,37	2,37	13,10	0,69	1,99	7,39	2,80	8,15	9,03	17,18	0,00
s29_P02	1+670,0	10,10	7,96	2,27	250	125	agl	>1,80	2,38	2,38	7,68	0,39	1,13	4,41	1,61	4,63	5,19	9,82	0,00
s29_P02	1+676,0	10,17	8,01	2,28	250	125	agl	>1,80	2,39	2,39	21,41	1,08	3,12	12,40	4,44	12,69	14,31	27,00	0,00
s29_P02	1+677,0	10,18	8,02	2,29	250		agl	>1,80	2,01	2,01	3,17	0,15	0,43	1,87	0,68	2,30	2,20	4,50	0,00
s29_P02	1+679,0	10,20	8,03	2,29	250		agl	>1,80	2,02	2,02	5,50	0,22	0,67	3,27	1,24	4,95	4,02	8,97	0,00
s29_P02	1+680,0	10,21	8,04	2,29	250		agl	>1,80	2,02	2,02	2,79	0,11	0,34	1,66	0,63	2,50	2,03	4,53	0,00
s29_P02	1+690,0	10,28	8,13	2,28	250		agl	>1,80	2,01	2,01	27,51	1,10	3,37	16,31	6,24	24,87	20,13	45,00	0,00
s29_P02	1+700,0	10,26	8,21	2,18	250		agl	>1,80	1,97	1,97	26,20	1,10	3,37	15,07	6,17	25,09	19,91	45,00	0,00
s29_P02	1+710,0	10,25	8,29	2,08	250		agl	>1,80	1,93	1,93	24,00	1,10	3,37	12,99	6,05	25,49	19,51	45,00	0,00
s29_P02	1+720,0	10,24	8,38	1,98	250		agl	>1,80	1,89	1,89	21,91	1,10	3,37	11,02	5,93	25,88	19,12	45,00	0,00
s29_P02	1+723,4	10,23	8,41	1,95	250		agl	>1,80	1,88	1,88	7,06	0,38	1,16	3,35	2,01	8,97	6,47	15,45	0,00
s29_P02	1+730,0	10,20	8,46	1,87	250		agl	>1,80	1,85	1,85	12,77	0,72	2,21	5,71	3,79	17,32	12,23	29,55	0,00
s29_P02	1+740,0	10,16	8,55	1,74	250		agl	>1,80	1,30	1,80	17,66	1,10	3,37	7,06	5,65	26,79	18,21	45,00	0,00
s29_P02	1+750,0	10,12	8,63	1,62	250		agl	>1,80	1,25	1,75	15,89	1,10	3,37	5,44	5,49	27,29	17,71	45,00	0,00
s29_P02	1+760,0	10,08	8,72	1,49	250		agl	>1,80	1,20	1,70	14,36	1,10	3,37	4,06	5,34	27,79	17,21	45,00	0,00
s29_P02	1+764,5	10,10	8,75	1,47	250		agl	>1,80	1,19	1,69	6,04	0,49	1,51	1,47	2,35	12,60	7,59	20,18	0,00
s29_P02	1+770,0	10,11	8,80	1,44	250		agl	>1,80	1,18	1,68	7,26	0,61	1,86	1,65	2,87	15,55	9,27	24,82	0,00
s29_P02	1+772,0	10,12	8,82	1,43	250		agl	>1,80	1,17	1,67	2,59	0,22	0,67	0,56	1,04	5,65	3,35	9,00	0,00
s29_P02	1+772,0	10,12	8,82	1,43	250		agl	>1,80	1,17	1,67	0,03	0,00	0,01	0,01	0,01	0,07	0,04	0,10	0,00
s29_P02	1+780,0	10,15	8,78	1,50	250		agl	>1,80	1,20	1,70	10,60	0,88	2,69	2,48	4,17	22,46	13,44	35,90	0,00
s29_P02	1+786,1	10,17	8,75	1,55	250		agl	>1,80	1,22	1,72	8,53	0,67	2,05	2,27	3,23	17,01	10,42	27,43	0,00
s29_P02	1+790,0	10,18	8,73	1,58	250		agl	>1,80	1,23	1,73	5,66	0,43	1,32	1,63	2,09	10,83	6,74	17,57	0,00
s29_P02	1+800,0	10,19	8,68	1,64	250		agl	>1,80	1,25	1,75	15,02	1,10	3,37	4,66	5,40	27,57	17,43	45,00	0,00
s29_P02	1+803,0	10,17	8,66	1,64	250		agl	>1,80	1,25	1,75	4,61	0,33	1,01	1,49	1,63	8,24	5,26	13,50	0,00
s29_P02	1+803,8	10,17	8,66	1,64	250		agl	>1,80	1,25	1,75	1,21	0,09	0,27	0,39	0,43	2,17	1,38	3,55	0,00
s29_P02	1+810,0	10,14	8,63	1,64	250		agl	>1,80	1,25	1,75	9,54	0,68	2,09	3,08	3,38	17,05	10,90	27,95	0,00
s29_P02	1+820,0	10,09	8,58	1,64	250		agl	>1,80	1,25	1,75	15,37	1,10	3,37	4,97	5,44	27,46	17,54	45,00	0,00
s29_P02	1+830,0	10,04	8,53	1,64	250		agl	>1,80	1,25	1,75	15,37	1,10	3,37	4,97	5,44	27,45	17,55	45,00	0,00
s29_P02	1+840,0	10,02	8,48	1,67	250		agl	>1,80	1,27	1,77	15,58	1,10	3,37	5,16	5,46	27,39	17,61	45,00	0,00
s29_P02	1+850,0	10,01	8,43	1,71	250		agl	>1,80	1,28	1,78	16,04	1,10	3,37	5,57	5,51	27,24	17,76	45,00	0,00
s29_P02	1+860,0	10,00	8,38	1,75	250		agl	>1,80	1,30	1,80	16,54	1,10	3,37	6,02	5,56	27,08	17,92	45,00	0,00
s29_P02	1+870,0	9,99	8,33	1,79	250		agl	>1,80	1,32	1,82	17,05	1,10	3,37	6,48	5,60	26,92	18,08	45,00	0,00
s29_P02	1+880,0	9,98	8,28	1,82	250		agl	>1,80	1,83	1,83	17,57	1,10	3,37	6,96	5,65	26,78	18,22	45,00	0,00
s29_P02	1+882,0	9,97	8,27	1,83	250		agl	>1,80	1,83	1,83	3,58	0,22	0,67	1,46	1,13	5,34	3,66	9,00	0,00
s29_P02	1+882,6	9,97	8,27	1,83	250		agl	>1,80	1,83	1,83	1,02	0,06	0,19	0,42	0,32	1,51	1,04	2,55	0,00
s29_P02	1+890,0	9,96	8,23	1,86	250		agl	>1,80	1,84	1,84	13,57	0,82	2,51	5,65	4,24	19,79	13,66	33,45	0,00
s29_P02	1+899,2	9,95	8,18	1,89	250		agl	>1,80	1,86	1,86	17,32	1,01	3,11	7,46	5,29	24,44	17,05	41,49	0,00
s29_P02	1+900,0	9,95	8,18	1,89	250		agl	>1,80	1,85	1,85	1,49	0,09	0,26	0,65	0,45	2,07	1,45	3,51	0,00
s29_P02	1+910,0	9,93	8,21	1,84	250		agl	>1,80	1,84	1,84	18,61	1,10	3,37	7,92	5,72	26,55	18,45	45,00	0,00
s29_P02	1+920,0	9,92	8,24	1,80	250		agl	>1,80	1,32	1,82	17,80	1,10	3,37	7,17	5,67	26,72	18,28	45,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P02	1+924,7	9,91	8,26	1,78	250		agl		1,31	1,81	8,10	0,52	1,58	3,14	2,64	12,58	8,51	21,09	0,00
s29_P02	1+930,0	9,90	8,27	1,75	250		agl		1,30	1,80	9,03	0,58	1,79	3,42	2,98	14,31	9,60	23,91	0,00
s29_P02	1+937,5	9,89	8,30	1,72	250		agl		1,29	1,79	12,44	0,82	2,52	4,57	4,16	20,22	13,42	33,64	0,00
s29_P02	1+940,0	9,89	8,30	1,71	250		agl		1,28	1,78	4,13	0,28	0,85	1,48	1,40	6,85	4,51	11,36	0,00
s29_P02	1+950,0	9,88	8,33	1,67	250		agl		1,27	1,77	16,07	1,10	3,37	5,60	5,51	27,23	17,77	45,00	0,00
s29_P02	1+960,0	9,88	8,36	1,64	250		agl		1,26	1,76	15,62	1,10	3,37	5,19	5,46	27,37	17,63	45,00	0,00
s29_P02	1+970,0	9,87	8,39	1,60	250		agl		1,24	1,74	15,18	1,10	3,37	4,80	5,42	27,52	17,48	45,00	0,00
s29_P02	1+980,0	9,87	8,42	1,57	250		agl		1,23	1,73	14,75	1,10	3,37	4,41	5,38	27,66	17,34	45,00	0,00
s29_P02	1+990,0	9,86	8,45	1,54	250		agl		1,21	1,71	14,34	1,10	3,37	4,05	5,33	27,79	17,21	45,00	0,00
s29_P02	2+000,0	9,86	8,48	1,50	250		agl		1,20	1,70	13,95	1,10	3,37	3,69	5,29	27,93	17,07	45,00	0,00
s29_P02	2+010,0	9,86	8,51	1,47	250		agl		1,19	1,69	13,56	1,10	3,37	3,35	5,25	28,06	16,94	45,00	0,00
s29_P02	2+019,0	9,87	8,54	1,45	250		agl		1,18	1,68	11,94	0,99	3,03	2,77	4,70	25,34	15,16	40,50	0,00
s29_P02	2+020,0	9,87	8,54	1,45	250		agl		1,18	1,68	1,32	0,11	0,34	0,30	0,52	2,82	1,68	4,50	0,00
s29_P02	2+020,2	9,87	8,55	1,45	250		agl		1,18	1,68	0,26	0,02	0,07	0,06	0,10	0,56	0,34	0,90	0,00
s29_P02	2+020,2	9,87	8,55	1,45	250		agl		1,18	1,68	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01	0,05	0,03	0,07	0,00
s29_P02	2+030,0	9,89	8,50	1,52	250		agl		1,21	1,71	13,24	1,08	3,30	3,25	5,14	27,46	16,57	44,03	0,00
s29_P02	2+040,0	9,91	8,45	1,58	250		agl		1,23	1,73	14,32	1,10	3,37	4,03	5,33	27,80	17,20	45,00	0,00
s29_P02	2+050,0	9,93	8,41	1,65	250		agl		1,26	1,76	15,13	1,10	3,37	4,75	5,41	27,53	17,47	45,00	0,00
s29_P02	2+060,0	9,91	8,36	1,67	250		agl		1,27	1,77	15,66	1,10	3,37	5,23	5,47	27,36	17,64	45,00	0,00
s29_P02	2+070,0	9,88	8,32	1,69	250		agl		1,27	1,77	15,89	1,10	3,37	5,44	5,49	27,29	17,71	45,00	0,00
s29_P02	2+080,0	9,85	8,27	1,71	250		agl		1,28	1,78	16,11	1,10	3,37	5,64	5,51	27,22	17,78	45,00	0,00
s29_P02	2+090,0	9,83	8,23	1,73	250		agl		1,29	1,79	16,36	1,10	3,37	5,86	5,54	27,14	17,86	45,00	0,00
s29_P02	2+090,7	9,83	8,22	1,73	250		agl		1,29	1,79	1,09	0,07	0,22	0,40	0,37	1,80	1,19	2,98	0,00
s29_P02	2+100,0	9,81	8,18	1,76	250		agl		1,30	1,80	15,61	1,03	3,15	5,77	5,20	25,23	16,78	42,02	0,00
s29_P02	2+110,0	9,80	8,13	1,79	250		agl		1,32	1,82	17,12	1,10	3,37	6,54	5,61	26,90	18,10	45,00	0,00
s29_P02	2+120,0	9,79	8,09	1,82	250		agl	>1,80	1,83	1,83	17,59	1,10	3,37	6,98	5,65	26,77	18,23	45,00	0,00
s29_P02	2+126,0	9,79	8,06	1,86	250		agl	>1,80	1,84	1,84	10,90	0,66	2,02	4,50	3,41	15,99	11,01	27,00	0,00
s29_P02	2+126,5	9,79	8,06	1,86	250		agl	>1,80	1,84	1,84	0,97	0,06	0,18	0,41	0,30	1,40	0,97	2,37	0,00
s29_P02	2+130,0	9,80	8,08	1,85	250		agl	>1,80	1,84	1,84	6,41	0,38	1,17	2,70	1,98	9,23	6,40	15,63	0,00
s29_P02	2+140,0	9,83	8,13	1,82	250		agl	>1,80	1,83	1,83	18,11	1,10	3,37	7,46	5,69	26,65	18,35	45,00	0,00
s29_P02	2+150,0	9,85	8,18	1,80	250		agl		1,32	1,82	17,62	1,10	3,37	7,00	5,65	26,76	18,24	45,00	0,00
s29_P02	2+156,4	9,87	8,21	1,78	250		agl		1,31	1,81	11,09	0,71	2,17	4,29	3,61	17,25	11,66	28,91	0,00
s29_P02	2+160,0	9,87	8,23	1,77	250		agl		1,31	1,81	6,11	0,39	1,21	2,33	2,01	9,62	6,47	16,09	0,00
s29_P02	2+170,0	9,89	8,29	1,73	250		agl		1,29	1,79	16,76	1,10	3,37	6,23	5,58	27,01	17,99	45,00	0,00
s29_P02	2+172,9	9,89	8,30	1,72	250		agl		1,29	1,79	4,80	0,32	0,98	1,73	1,62	7,91	5,22	13,14	0,00
s29_P02	2+173,0	9,89	8,30	1,72	250		agl		1,29	1,79	0,13	0,01	0,03	0,05	0,04	0,22	0,14	0,36	0,00
s29_P02	2+174,0	9,89	8,31	1,71	160		agl		1,28	1,78	1,63	0,10	0,32	0,64	0,55	2,72	1,78	4,50	0,00
s29_P02	2+180,0	9,90	8,34	1,68	160		agl		1,27	1,77	9,64	0,57	1,78	3,87	3,31	16,34	10,66	27,00	0,00
s29_P02	2+190,0	9,92	8,39	1,64	160		agl		1,26	1,76	15,69	0,95	2,97	6,10	5,47	27,35	17,65	45,00	0,00
s29_P02	2+200,0	9,93	8,44	1,60	160		agl		1,24	1,74	15,20	0,95	2,97	5,66	5,42	27,51	17,49	45,00	0,00
s29_P02	2+210,0	9,94	8,49	1,56	160		agl		1,22	1,72	14,70	0,95	2,97	5,21	5,37	27,68	17,32	45,00	0,00
s29_P02	2+220,0	9,95	8,55	1,52	160		agl		1,21	1,71	14,19	0,95	2,97	4,75	5,32	27,85	17,15	45,00	0,00
s29_P02	2+230,0	9,96	8,60	1,47	160		agl		1,19	1,69	13,68	0,95	2,97	4,29	5,26	28,02	16,98	45,00	0,00
s29_P02	2+240,0	9,99	8,65	1,46	160		agl		1,18	1,68	13,33	0,95	2,97	3,99	5,23	28,14	16,86	45,00	0,00
s29_P02	2+250,0	10,03	8,70	1,44	160		agl		1,18	1,68	13,15	0,95	2,97	3,82	5,21	28,20	16,80	45,00	0,00
s29_P02	2+260,0	10,07	8,75	1,43	160		agl		1,17	1,67	12,98	0,95	2,97	3,67	5,19	28,26	16,74	45,00	0,00
s29_P02	2+270,0	10,09	8,81	1,40	160		agl		1,16	1,66	12,76	0,95	2,97	3,47	5,17	28,34	16,66	45,00	0,00
s29_P02	2+279,6	10,11	8,86	1,37	160		agl		1,15	1,65	11,89	0,91	2,85	3,03	4,91	27,25	15,84	43,10	0,00
s29_P02	2+280,0	10,11	8,86	1,37	160		agl		1,15	1,65	0,52	0,04	0,13	0,13	0,22	1,21	0,70	1,90	0,00
s29_P02	2+290,0	10,12	8,91	1,33	160		agl		1,13	1,63	11,98	0,95	2,97	2,78	5,08	28,61	16,39	45,00	0,00
s29_P02	2+292,0	10,12	8,92	1,32	160		agl		1,13	1,63	2,33	0,19	0,59	0,51	1,01	5,71	3,24	8,95	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P02	2+300,0	10,13	8,88	1,37	160		agl		1,15	1,65	9,58	0,76	2,38	2,21	4,07	22,92	13,12	36,05	0,00
s29_P02	2+310,0	10,16	8,83	1,45	160		agl		1,18	1,68	12,67	0,95	2,97	3,39	5,16	28,37	16,63	45,00	0,00
s29_P02	2+320,0	10,19	8,78	1,52	160		agl		1,21	1,71	13,54	0,95	2,97	4,17	5,25	28,07	16,93	45,00	0,00
s29_P02	2+330,0	10,21	8,73	1,60	160		agl		1,24	1,74	14,46	0,95	2,97	4,99	5,35	27,76	17,24	45,00	0,00
s29_P02	2+340,0	10,23	8,68	1,67	160		agl		1,27	1,77	15,34	0,95	2,97	5,79	5,44	27,46	17,54	45,00	0,00
s29_P02	2+345,0	10,18	8,65	1,65	160		agl		1,26	1,76	7,81	0,47	1,49	3,02	2,73	13,69	8,81	22,50	0,00
s29_P02	2+346,2	10,17	8,65	1,64	160		zh		1,26	1,76	2,01	0,12	0,36	0,84	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	2+350,0	10,13	8,63	1,62	160		zh		1,25	1,75	6,18	0,36	1,12	2,57	2,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	2+360,0	10,03	8,58	1,57	160		zh		1,23	1,73	15,92	0,95	2,97	6,41	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	2+370,0	9,93	8,53	1,52	160		zh		1,21	1,71	15,31	0,95	2,97	5,86	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	2+380,0	9,87	8,48	1,51	160		zh		1,20	1,70	14,94	0,95	2,97	5,53	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	2+390,0	9,84	8,43	1,53	160		zh		1,21	1,71	14,97	0,95	2,97	5,55	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	2+400,0	9,80	8,38	1,54	160		zh		1,22	1,72	15,14	0,95	2,97	5,71	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	2+410,0	9,80	8,33	1,59	160		zh		1,23	1,73	15,51	0,95	2,97	6,04	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	2+420,0	9,85	8,28	1,69	160		zh		1,28	1,78	16,43	0,95	2,97	6,87	5,44	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	2+430,0	9,89	8,23	1,78	160		zh		1,31	1,81	17,67	0,95	2,97	7,99	5,56	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	2+440,0	9,86	8,18	1,80	160		zh		1,32	1,82	18,39	0,95	2,97	8,64	5,63	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	2+450,0	9,83	8,13	1,82	160		zh	>1,80	1,83	1,83	18,68	0,95	2,97	8,91	5,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	2+460,0	9,80	8,08	1,84	160		zh	>1,80	1,84	1,84	19,04	0,95	2,97	9,25	5,68	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	2+470,0	9,78	8,03	1,87	160		zh	>1,80	1,85	1,85	19,48	0,95	2,97	9,66	5,71	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	2+480,0	9,75	7,98	1,89	160		zh	>1,80	1,86	1,86	20,01	0,95	2,97	10,15	5,74	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	2+490,0	9,73	7,93	1,92	160		zh	>1,80	1,87	1,87	20,55	0,95	2,97	10,65	5,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	2+500,0	9,71	7,88	1,95	160		zh	>1,80	1,88	1,88	21,10	0,95	2,97	11,17	5,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	2+506,7	9,61	7,84	1,88	160		zh	>1,80	1,85	1,85	13,95	0,64	2,00	7,28	3,89	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	2+510,0	9,44	7,83	1,73	160		zh		1,29	1,79	6,17	0,31	0,97	2,97	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	2+511,0	9,39	7,82	1,68	160		zh		1,27	1,77	1,73	0,09	0,30	0,77	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P02	2+511,7	9,35	7,82	1,65	160		zh		1,26	1,76	1,15	0,06	0,20	0,49	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+000,0	12,86	11,69	1,29	160		agl		1,11	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+006,0	12,84	11,66	1,29	160		agl		1,12	1,62	6,80	0,57	1,78	1,33	3,01	17,31	9,69	27,00	0,00
s29_P0201	0+010,0	12,83	11,64	1,30	160		agl		1,12	1,62	4,57	0,38	1,19	0,92	2,01	11,52	6,48	18,00	0,00
s29_P0201	0+020,0	12,82	11,59	1,35	160		agl		1,14	1,64	11,73	0,95	2,97	2,56	5,05	28,70	16,30	45,00	0,00
s29_P0201	0+030,0	12,83	11,54	1,40	160		agl		1,16	1,66	12,29	0,95	2,97	3,06	5,12	28,50	16,50	45,00	0,00
s29_P0201	0+040,0	12,86	11,49	1,49	160		agl		1,20	1,70	13,12	0,95	2,97	3,79	5,20	28,21	16,79	45,00	0,00
s29_P0201	0+050,0	12,86	11,44	1,53	160		agl		1,21	1,71	13,87	0,95	2,97	4,47	5,28	27,95	17,05	45,00	0,00
s29_P0201	0+060,0	12,88	11,39	1,61	160		agl		1,24	1,74	14,60	0,95	2,97	5,12	5,36	27,71	17,29	45,00	0,00
s29_P0201	0+070,0	12,91	11,34	1,69	160		agl		1,28	1,78	15,54	0,95	2,97	5,96	5,46	27,40	17,60	45,00	0,00
s29_P0201	0+080,0	12,90	11,29	1,72	160		agl		1,29	1,79	16,24	0,95	2,97	6,59	5,53	27,18	17,82	45,00	0,00
s29_P0201	0+090,0	12,95	11,24	1,82	160		agl	>1,80	1,83	1,83	17,16	0,95	2,97	7,43	5,61	26,91	18,09	45,00	0,00
s29_P0201	0+095,0	12,97	11,21	1,87	160		agl	>1,80	1,85	1,85	9,15	0,47	1,49	4,24	2,85	13,31	9,19	22,50	0,00
s29_P0201	0+095,4	12,97	11,21	1,88	160		agl	>1,80	1,85	1,85	0,77	0,04	0,12	0,37	0,24	1,09	0,76	1,84	0,00
s29_P0201	0+095,4	12,97	11,21	1,88	160		agl	>1,80	1,85	1,85	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,01	0,04	0,00
s29_P0201	0+096,0	12,97	11,08	2,01	160		agl	>1,80	1,90	1,90	1,17	0,06	0,17	0,59	0,34	1,53	1,09	2,62	0,00
s29_P0201	0+099,0	12,99	10,42	2,68	160		agl	>1,80	2,17	2,17	8,91	0,28	0,89	5,78	1,90	7,39	6,11	13,50	0,00
s29_P0201	0+100,0	12,90	10,20	2,82	160		zh	>1,80	2,23	2,23	4,13	0,09	0,30	3,03	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+101,7	12,72	9,83	3,01	160		zh	>1,80	2,30	2,30	7,85	0,16	0,50	5,96	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+109,0	12,50	9,85	2,76	160		zh	>1,80	2,20	2,20	33,22	0,69	2,17	25,10	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+109,9	12,49	9,85	2,76	160		zh	>1,80	2,20	2,20	3,58	0,08	0,26	2,64	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+110,0	12,49	9,87	2,74	160		zh	>1,80	2,20	2,20	0,56	0,01	0,04	0,41	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+115,0	12,47	10,36	2,23	160		zh	>1,80	1,99	1,99	17,09	0,47	1,49	11,79	3,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+115,8	12,46	10,44	2,14	160		zh	>1,80	1,96	1,96	2,18	0,08	0,25	1,34	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+120,0	12,44	10,45	2,11	160		zh	>1,80	1,94	1,94	10,46	0,39	1,24	6,22	2,52	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P0201	0+130,0	12,43	10,48	2,07	160		zh	>1,80	1,93	1,93	24,27	0,95	2,97	14,15	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+140,0	12,41	10,51	2,02	160		zh	>1,80	1,91	1,91	23,34	0,95	2,97	13,28	5,95	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+150,0	12,43	10,54	2,01	160		zh	>1,80	1,90	1,90	22,73	0,95	2,97	12,70	5,91	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+160,0	12,41	10,57	1,96	160		zh	>1,80	1,88	1,88	22,07	0,95	2,97	12,08	5,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+170,0	12,43	10,60	1,94	160		zh	>1,80	1,88	1,88	21,38	0,95	2,97	11,43	5,83	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+179,0	12,40	10,63	1,89	160		zh	>1,80	1,86	1,86	18,65	0,85	2,68	9,74	5,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+180,0	12,40	10,63	1,89	160		tv	>1,80	1,85	1,85	1,34	0,09	0,30	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56
s29_P0201	0+190,0	12,37	10,66	1,83	160		tv	>1,80	1,83	1,83	12,84	0,95	2,97	8,72	0,00	0,00	0,00	0,00	5,53
s29_P0201	0+200,0	12,39	10,69	1,81	160		tv	>1,80	1,83	1,83	12,16	0,95	2,97	8,04	0,00	0,00	0,00	0,00	5,48
s29_P0201	0+210,0	12,39	10,72	1,79	160		tv		1,32	1,82	13,37	0,95	2,97	9,25	0,00	0,00	0,00	0,00	5,46
s29_P0201	0+218,1	12,42	10,74	1,79	160		tv		1,32	1,82	10,73	0,77	2,42	7,38	0,00	0,00	0,00	0,00	4,44
s29_P0201	0+220,0	12,43	10,75	1,80	160		tv		1,32	1,82	2,45	0,18	0,55	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	1,01
s29_P0201	0+223,7	12,42	10,76	1,77	160		tv		1,31	1,81	4,83	0,35	1,09	3,32	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
s29_P0201	0+230,0	12,43	10,78	1,77	160		tv		1,31	1,81	8,21	0,60	1,88	5,61	0,00	0,00	0,00	0,00	3,43
s29_P0201	0+240,0	12,50	10,81	1,80	160		tv	>1,80	1,82	1,82	11,65	0,95	2,97	7,53	0,00	0,00	0,00	0,00	5,44
s29_P0201	0+250,0	12,58	10,84	1,85	160		tv	>1,80	1,84	1,84	12,29	0,95	2,97	8,17	0,00	0,00	0,00	0,00	5,49
s29_P0201	0+260,0	12,71	10,87	1,96	160		tv	>1,80	1,88	1,88	13,67	0,95	2,97	9,55	0,00	0,00	0,00	0,00	5,59
s29_P0201	0+270,0	12,75	10,90	1,97	160		tv	>1,80	1,89	1,89	14,80	0,95	2,97	10,68	0,00	0,00	0,00	0,00	5,66
s29_P0201	0+279,0	12,81	10,93	2,00	160		tv	>1,80	1,90	1,90	13,63	0,85	2,68	9,92	0,00	0,00	0,00	0,00	5,11
s29_P0201	0+280,0	12,87	10,93	2,06	160		zh	>1,80	1,92	1,92	2,30	0,09	0,30	1,30	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+284,1	13,03	10,94	2,21	160		zh	>1,80	1,98	1,98	10,48	0,39	1,23	6,27	2,51	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+290,0	13,05	10,96	2,20	160		zh	>1,80	1,98	1,98	15,77	0,55	1,74	9,75	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+300,0	13,01	10,99	2,14	160		zh	>1,80	1,95	1,95	26,10	0,95	2,97	15,88	6,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+310,0	12,99	11,02	2,09	160		zh	>1,80	1,93	1,93	24,79	0,95	2,97	14,64	6,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+320,0	13,01	11,05	2,08	160		zh	>1,80	1,93	1,93	24,15	0,95	2,97	14,04	5,99	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+330,0	13,03	11,08	2,07	160		zh	>1,80	1,93	1,93	23,98	0,95	2,97	13,88	5,98	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+340,0	13,06	11,11	2,07	160		zh	>1,80	1,93	1,93	23,88	0,95	2,97	13,78	5,98	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+350,0	13,07	11,14	2,04	160		zh	>1,80	1,92	1,92	23,60	0,95	2,97	13,52	5,96	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+357,3	13,04	11,16	2,00	160		zh	>1,80	1,90	1,90	16,62	0,69	2,16	9,31	4,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+360,0	13,02	11,17	1,97	160		zh	>1,80	1,89	1,89	5,99	0,26	0,81	3,27	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+370,0	13,05	11,20	1,97	160		zh	>1,80	1,89	1,89	21,75	0,95	2,97	11,78	5,85	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+380,0	13,04	11,23	1,93	160		zh	>1,80	1,87	1,87	21,43	0,95	2,97	11,48	5,83	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+390,0	13,05	11,26	1,91	160		zh	>1,80	1,86	1,86	20,82	0,95	2,97	10,91	5,79	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+400,0	13,03	11,29	1,86	160		zh	>1,80	1,84	1,84	20,10	0,95	2,97	10,24	5,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+410,0	12,97	11,32	1,77	160		zh		1,31	1,81	18,86	0,95	2,97	9,08	5,66	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+420,0	12,93	11,35	1,70	160		zh		1,28	1,78	17,68	0,95	2,97	8,00	5,56	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+423,6	12,92	11,36	1,68	160		zh		1,27	1,77	6,20	0,34	1,08	2,71	1,99	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+430,0	12,90	11,38	1,64	160		zh		1,26	1,76	10,68	0,60	1,90	4,56	3,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+440,0	12,86	11,41	1,57	160		zh		1,23	1,73	16,05	0,95	2,97	6,53	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+450,0	12,85	11,44	1,53	160		zh		1,21	1,71	15,34	0,95	2,97	5,89	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+460,0	12,92	11,47	1,57	160		zh		1,23	1,73	15,31	0,95	2,97	5,87	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+460,9	12,89	11,47	1,54	160		zh		1,21	1,71	1,38	0,08	0,27	0,53	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+465,0	12,69	11,48	1,32	160		zh		1,13	1,63	5,71	0,39	1,22	1,90	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0201	0+465,8	12,64	11,48	1,28	160		zh		1,11	1,61	1,04	0,08	0,25	0,27	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020101	0+000,0	12,93	11,79	1,26	160		zh		1,10	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020101	0+010,0	13,00	11,72	1,40	160		zh		1,16	1,66	12,73	0,95	2,97	3,56	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020101	0+018,3	13,04	11,66	1,49	160		zh		1,20	1,70	11,64	0,78	2,46	3,94	4,30	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020101	0+020,0	13,04	11,65	1,50	160		zh		1,20	1,70	2,55	0,16	0,52	0,92	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020101	0+030,0	13,03	11,58	1,56	160		zh		1,23	1,73	15,14	0,95	2,97	5,71	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020101	0+040,0	13,02	11,51	1,62	160		zh		1,25	1,75	15,90	0,95	2,97	6,39	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020101	0+050,0	13,05	11,44	1,72	160		zh		1,29	1,79	16,90	0,95	2,97	7,30	5,49	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P020101	0+051,0	13,04	11,43	1,73	160		zh		1,29	1,79	1,75	0,09	0,30	0,78	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020101	0+056,0	12,53	11,39	1,25	160		zh		1,10	1,60	7,37	0,47	1,49	2,68	2,63	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020101	0+056,4	12,52	11,39	1,25	160		zh		1,10	1,60	0,46	0,04	0,11	0,11	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	0+000,0	12,48	11,02	1,59	250		agl		1,23	1,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	0+005,0	12,39	10,99	1,52	250		agl		1,21	1,71	7,20	0,55	1,69	2,05	2,67	13,89	8,61	22,50	0,00
s29_P0202	0+010,0	12,30	10,96	1,46	250		agl		1,19	1,69	6,83	0,55	1,69	1,72	2,63	14,01	8,49	22,50	0,00
s29_P0202	0+020,0	12,20	10,90	1,43	250		agl		1,17	1,67	13,10	1,10	3,37	2,94	5,20	28,22	16,78	45,00	0,00
s29_P0202	0+030,0	12,19	10,84	1,47	250		agl		1,19	1,69	13,14	1,10	3,37	2,97	5,21	28,20	16,80	45,00	0,00
s29_P0202	0+040,0	12,23	10,78	1,57	250		agl		1,23	1,73	13,96	1,10	3,37	3,71	5,29	27,92	17,08	45,00	0,00
s29_P0202	0+050,0	12,23	10,72	1,63	250		agl		1,25	1,75	14,95	1,10	3,37	4,59	5,40	27,59	17,41	45,00	0,00
s29_P0202	0+060,0	12,22	10,67	1,68	250		agl		1,27	1,77	15,61	1,10	3,37	5,19	5,46	27,38	17,62	45,00	0,00
s29_P0202	0+070,0	12,20	10,61	1,72	250		agl		1,29	1,79	16,12	1,10	3,37	5,64	5,51	27,21	17,79	45,00	0,00
s29_P0202	0+080,0	12,20	10,55	1,77	250		agl		1,31	1,81	16,71	1,10	3,37	6,17	5,57	27,03	17,97	45,00	0,00
s29_P0202	0+090,0	12,20	10,49	1,83	250		agl	>1,80	1,83	1,83	17,55	1,10	3,37	6,94	5,64	26,79	18,21	45,00	0,00
s29_P0202	0+100,0	12,19	10,43	1,89	250		agl	>1,80	1,85	1,85	18,53	1,10	3,37	7,85	5,72	26,56	18,44	45,00	0,00
s29_P0202	0+110,0	12,19	10,38	1,94	250		agl	>1,80	1,88	1,88	19,54	1,10	3,37	8,80	5,78	26,35	18,65	45,00	0,00
s29_P0202	0+120,0	12,17	10,32	1,98	250		agl	>1,80	1,89	1,89	20,45	1,10	3,37	9,65	5,84	26,16	18,84	45,00	0,00
s29_P0202	0+130,0	12,14	10,26	2,00	250		agl	>1,80	1,90	1,90	21,08	1,10	3,37	10,24	5,88	26,04	18,96	45,00	0,00
s29_P0202	0+140,0	12,13	10,20	2,06	250		agl	>1,80	1,92	1,92	21,86	1,10	3,37	10,97	5,93	25,89	19,11	45,00	0,00
s29_P0202	0+150,0	12,13	10,14	2,11	250		agl	>1,80	1,94	1,94	23,01	1,10	3,37	12,05	5,99	25,67	19,33	45,00	0,00
s29_P0202	0+155,1	12,13	10,11	2,14	250		agl	>1,80	1,96	1,96	12,20	0,56	1,72	6,59	3,08	13,00	9,94	22,94	0,00
s29_P0202	0+156,0	12,13	10,12	2,14	250		agl	>1,80	1,96	1,96	2,19	0,10	0,30	1,19	0,55	2,30	1,77	4,06	0,00
s29_P0202	0+160,0	12,13	10,13	2,13	250		agl	>1,80	1,95	1,95	9,64	0,44	1,35	5,23	2,42	10,19	7,81	18,00	0,00
s29_P0202	0+161,0	12,13	10,13	2,13	250		agl	>1,80	1,95	1,95	2,46	0,11	0,35	1,33	0,62	2,62	2,00	4,62	0,00
s29_P0202	0+170,0	12,14	10,16	2,11	250		agl	>1,80	1,94	1,94	21,31	0,99	3,02	11,44	5,42	22,91	17,47	40,38	0,00
s29_P0202	0+180,0	12,12	10,19	2,06	250		agl	>1,80	1,92	1,92	22,99	1,10	3,37	12,04	5,99	25,67	19,33	45,00	0,00
s29_P0202	0+190,0	12,09	10,22	2,00	250		agl	>1,80	1,90	1,90	21,88	1,10	3,37	10,99	5,93	25,88	19,12	45,00	0,00
s29_P0202	0+200,0	12,07	10,25	1,95	250		agl	>1,80	1,88	1,88	20,75	1,10	3,37	9,93	5,86	26,10	18,90	45,00	0,00
s29_P0202	0+210,0	12,06	10,27	1,92	250		agl	>1,80	1,87	1,87	19,89	1,10	3,37	9,12	5,80	26,28	18,72	45,00	0,00
s29_P0202	0+220,0	12,09	10,30	1,91	250		agl	>1,80	1,86	1,86	19,50	1,10	3,37	8,76	5,78	26,36	18,64	45,00	0,00
s29_P0202	0+230,0	12,13	10,33	1,92	250		agl	>1,80	1,87	1,87	19,56	1,10	3,37	8,82	5,78	26,34	18,66	45,00	0,00
s29_P0202	0+240,0	12,12	10,36	1,88	250		agl	>1,80	1,85	1,85	19,30	1,10	3,37	8,57	5,77	26,40	18,60	45,00	0,00
s29_P0202	0+250,0	12,10	10,39	1,84	250		agl	>1,80	1,83	1,83	18,47	1,10	3,37	7,80	5,71	26,57	18,43	45,00	0,00
s29_P0202	0+257,0	12,09	10,41	1,80	250		agl	>1,80	1,82	1,82	12,45	0,77	2,36	5,01	3,97	18,71	12,79	31,50	0,00
s29_P0202	0+260,0	12,09	10,42	1,79	250		agl		1,32	1,82	5,22	0,33	1,01	2,04	1,69	8,04	5,46	13,50	0,00
s29_P0202	0+261,8	12,08	10,43	1,78	250		agl		1,31	1,81	3,13	0,20	0,61	1,21	1,02	4,87	3,29	8,15	0,00
s29_P0202	0+270,0	12,07	10,45	1,75	250		agl		1,30	1,80	13,90	0,90	2,76	5,26	4,58	22,06	14,79	36,85	0,00
s29_P0202	0+280,0	12,09	10,48	1,73	250		agl		1,29	1,79	16,66	1,10	3,37	6,13	5,57	27,04	17,96	45,00	0,00
s29_P0202	0+290,0	12,11	10,51	1,73	250		agl		1,29	1,79	16,53	1,10	3,37	6,01	5,55	27,08	17,92	45,00	0,00
s29_P0202	0+300,0	12,10	10,54	1,68	250		agl		1,27	1,77	16,21	1,10	3,37	5,72	5,52	27,19	17,81	45,00	0,00
s29_P0202	0+310,0	12,07	10,57	1,63	250		agl		1,25	1,75	15,59	1,10	3,37	5,17	5,46	27,38	17,62	45,00	0,00
s29_P0202	0+320,0	12,07	10,60	1,60	250		agl		1,24	1,74	15,07	1,10	3,37	4,70	5,41	27,55	17,45	45,00	0,00
s29_P0202	0+330,0	12,12	10,63	1,62	250		agl		1,25	1,75	15,01	1,10	3,37	4,64	5,40	27,57	17,43	45,00	0,00
s29_P0202	0+340,0	12,10	10,66	1,57	250		agl		1,23	1,73	14,84	1,10	3,37	4,49	5,38	27,63	17,37	45,00	0,00
s29_P0202	0+349,0	12,09	10,68	1,53	250		agl		1,21	1,71	12,90	0,99	3,03	3,64	4,80	25,02	15,48	40,50	0,00
s29_P0202	0+350,0	12,09	10,69	1,53	250		agl		1,21	1,71	1,41	0,11	0,34	0,38	0,53	2,79	1,71	4,50	0,00
s29_P0202	0+360,0	12,10	10,64	1,58	250		agl		1,23	1,73	14,40	1,10	3,37	4,10	5,34	27,77	17,23	45,00	0,00
s29_P0202	0+370,0	12,09	10,59	1,63	250		agl		1,25	1,75	14,99	1,10	3,37	4,63	5,40	27,58	17,42	45,00	0,00
s29_P0202	0+380,0	12,12	10,54	1,71	250		agl		1,28	1,78	15,76	1,10	3,37	5,32	5,48	27,33	17,67	45,00	0,00
s29_P0202	0+389,1	12,13	10,50	1,76	250		agl		1,30	1,80	15,14	1,00	3,08	5,53	5,08	24,73	16,38	41,11	0,00
s29_P0202	0+390,0	12,12	10,49	1,75	250		agl		1,30	1,80	1,46	0,09	0,29	0,54	0,48	2,33	1,56	3,89	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P0202	0+400,0	12,02	10,45	1,70	250		agl		1,28	1,78	16,46	1,10	3,37	5,95	5,55	27,11	17,89	45,00	0,00
s29_P0202	0+410,0	12,06	10,40	1,79	250		agl		1,32	1,82	16,70	1,10	3,37	6,17	5,57	27,03	17,97	45,00	0,00
s29_P0202	0+420,0	12,09	10,35	1,87	250		agl	>1,80	1,85	1,85	17,98	1,10	3,37	7,34	5,68	26,69	18,31	45,00	0,00
s29_P0202	0+430,0	12,09	10,30	1,92	250		agl	>1,80	1,87	1,87	19,16	1,10	3,37	8,45	5,76	26,43	18,57	45,00	0,00
s29_P0202	0+440,0	12,16	10,25	2,04	250		agl	>1,80	1,91	1,91	20,85	1,10	3,37	10,02	5,86	26,09	18,91	45,00	0,00
s29_P0202	0+442,4	12,18	10,24	2,07	250		agl	>1,80	1,93	1,93	5,39	0,27	0,81	2,75	1,44	6,22	4,63	10,85	0,00
s29_P0202	0+447,4	12,19	10,24	2,08	250		agl	>1,80	1,93	1,93	11,39	0,55	1,69	5,92	2,99	12,85	9,65	22,50	0,00
s29_P0202	0+450,0	12,20	10,63	1,70	250		agl		1,28	1,78	5,05	0,28	0,87	2,28	1,49	6,85	4,80	11,65	0,00
s29_P0202	0+452,0	12,20	10,93	1,40	250		agl		1,16	1,66	2,87	0,22	0,67	0,81	1,07	5,56	3,44	9,00	0,00
s29_P0202	0+452,4	12,20	10,99	1,34	250		agl		1,14	1,64	0,50	0,05	0,14	0,09	0,21	1,17	0,68	1,85	0,00
s29_P0202	0+460,0	12,21	11,01	1,33	250		agl		1,13	1,63	8,97	0,83	2,56	1,36	3,84	21,76	12,39	34,15	0,00
s29_P0202	0+466,0	12,23	11,03	1,33	250		agl		1,13	1,63	7,06	0,66	2,02	1,05	3,03	17,21	9,79	27,00	0,00
s29_P0202	0+466,3	12,24	11,03	1,33	250		agl		1,13	1,63	0,40	0,04	0,11	0,06	0,17	0,97	0,55	1,52	0,00
s29_P0202	0+470,0	12,25	11,04	1,34	250		agl		1,13	1,63	4,33	0,40	1,23	0,66	1,85	10,50	5,98	16,48	0,00
s29_P0202	0+470,0	12,25	11,04	1,34	250		agl		1,13	1,63	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,02	0,06	0,00
s29_P0202	0+480,0	12,29	10,99	1,43	250		agl		1,17	1,67	12,36	1,10	3,37	2,29	5,12	28,43	16,51	44,94	0,00
s29_P0202	0+490,0	12,32	10,94	1,50	250		agl		1,20	1,70	13,32	1,10	3,37	3,13	5,23	28,14	16,86	45,00	0,00
s29_P0202	0+500,0	12,35	10,89	1,58	250		agl		1,23	1,73	14,22	1,10	3,37	3,94	5,32	27,83	17,17	45,00	0,00
s29_P0202	0+510,0	12,33	10,84	1,61	250		agl		1,24	1,74	14,88	1,10	3,37	4,53	5,39	27,61	17,39	45,00	0,00
s29_P0202	0+520,0	12,27	10,79	1,60	250		agl		1,24	1,74	15,01	1,10	3,37	4,65	5,40	27,57	17,43	45,00	0,00
s29_P0202	0+530,0	12,40	10,74	1,79	250		agl		1,32	1,82	16,14	1,10	3,37	5,67	5,51	27,21	17,79	45,00	0,00
s29_P0202	0+540,0	12,44	10,69	1,88	250		agl	>1,80	1,85	1,85	18,12	1,10	3,37	7,47	5,69	26,66	18,34	45,00	0,00
s29_P0202	0+542,9	12,44	10,67	1,89	250		agl	>1,80	1,86	1,86	5,52	0,32	0,98	2,41	1,67	7,66	5,37	13,03	0,00
s29_P0202	0+550,0	12,42	10,64	1,91	250		agl	>1,80	1,86	1,86	13,72	0,78	2,39	6,10	4,10	18,75	13,22	31,97	0,00
s29_P0202	0+560,0	12,34	10,59	1,88	250		agl	>1,80	1,85	1,85	19,19	1,10	3,37	8,47	5,76	26,42	18,58	45,00	0,00
s29_P0202	0+570,0	12,26	10,54	1,85	250		agl	>1,80	1,84	1,84	18,64	1,10	3,37	7,96	5,72	26,54	18,46	45,00	0,00
s29_P0202	0+580,0	12,28	10,48	1,92	250		agl	>1,80	1,87	1,87	19,05	1,10	3,37	8,34	5,75	26,45	18,55	45,00	0,00
s29_P0202	0+590,0	12,35	10,43	2,04	250		agl	>1,80	1,92	1,92	20,93	1,10	3,37	10,10	5,87	26,07	18,93	45,00	0,00
s29_P0202	0+600,0	12,38	10,38	2,12	250		agl	>1,80	1,95	1,95	22,93	1,10	3,37	11,98	5,99	25,68	19,32	45,00	0,00
s29_P0202	0+610,0	12,35	10,33	2,14	250		agl	>1,80	1,96	1,96	24,04	1,10	3,37	13,03	6,05	25,48	19,52	45,00	0,00
s29_P0202	0+620,0	12,30	10,28	2,15	250		agl	>1,80	1,96	1,96	24,34	1,10	3,37	13,31	6,07	25,42	19,58	45,00	0,00
s29_P0202	0+630,0	12,23	10,23	2,13	250		agl	>1,80	1,95	1,95	24,16	1,10	3,37	13,14	6,06	25,45	19,55	45,00	0,00
s29_P0202	0+640,0	12,31	10,18	2,26	250		agl	>1,80	2,00	2,00	25,41	1,10	3,37	14,32	6,13	25,23	19,77	45,00	0,00
s29_P0202	0+650,0	12,37	10,13	2,37	250		agl	>1,80	2,05	2,05	28,20	1,10	3,37	16,96	6,28	24,76	20,24	45,00	0,00
s29_P0202	0+660,0	12,36	10,08	2,40	250		agl	>1,80	2,06	2,06	29,97	1,10	3,37	18,65	6,37	24,46	20,54	45,00	0,00
s29_P0202	0+670,0	12,24	10,03	2,33	250		agl	>1,80	2,03	2,03	29,56	1,10	3,37	18,25	6,35	24,53	20,47	45,00	0,00
s29_P0202	0+680,0	12,27	9,98	2,42	250		agl	>1,80	2,07	2,07	29,75	1,10	3,37	18,43	6,35	24,50	20,50	45,00	0,00
s29_P0202	0+687,0	12,27	9,94	2,45	250		agl	>1,80	2,08	2,08	21,76	0,77	2,35	13,83	4,47	16,88	14,43	31,32	0,00
s29_P0202	0+687,0	12,27	9,94	2,45	250		agl	>1,80	2,08	2,08	0,13	0,00	0,01	0,08	0,03	0,10	0,09	0,18	0,00
s29_P0202	0+690,0	12,26	9,95	2,44	250		agl	>1,80	2,07	2,07	9,46	0,33	1,01	6,03	1,93	7,27	6,23	13,50	0,00
s29_P0202	0+690,4	12,26	9,95	2,43	250		agl	>1,80	2,07	2,07	1,34	0,05	0,14	0,85	0,28	1,04	0,89	1,93	0,00
s29_P0202	0+700,0	12,23	9,98	2,38	250		agl	>1,80	2,05	2,05	29,14	1,05	3,22	18,30	6,10	23,28	19,69	42,97	0,00
s29_P0202	0+700,0	12,23	9,98	2,38	250		agl	>1,80	2,05	2,05	0,06	0,00	0,01	0,04	0,01	0,05	0,04	0,09	0,00
s29_P0202	0+710,0	12,19	10,01	2,30	250		agl	>1,80	2,02	2,02	28,89	1,10	3,37	17,62	6,31	24,64	20,36	45,00	0,00
s29_P0202	0+710,3	12,19	10,01	2,30	250		agl	>1,80	2,02	2,02	0,96	0,04	0,12	0,57	0,21	0,85	0,69	1,54	0,00
s29_P0202	0+720,0	12,15	10,04	2,24	250		agl	>1,80	2,00	2,00	26,28	1,06	3,26	15,48	6,01	24,07	19,39	43,46	0,00
s29_P0202	0+730,0	12,15	10,07	2,20	250		agl	>1,80	1,98	1,98	26,06	1,10	3,37	14,94	6,16	25,12	19,88	45,00	0,00
s29_P0202	0+740,0	12,17	10,10	2,19	250		agl	>1,80	1,98	1,98	25,54	1,10	3,37	14,44	6,14	25,21	19,79	45,00	0,00
s29_P0202	0+750,0	12,17	10,13	2,17	250		agl	>1,80	1,97	1,97	25,16	1,10	3,37	14,09	6,12	25,27	19,73	45,00	0,00
s29_P0202	0+751,4	12,17	10,13	2,17	250		agl	>1,80	1,97	1,97	3,53	0,16	0,48	1,96	0,87	3,60	2,80	6,40	0,00
s29_P0202	0+760,0	12,17	10,16	2,14	250		agl	>1,80	1,96	1,96	21,04	0,94	2,89	11,57	5,21	21,78	16,82	38,60	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P0202	0+770,0	12,17	10,19	2,11	250		agl	>1,80	1,94	1,94	23,92	1,10	3,37	12,91	6,05	25,50	19,50	45,00	0,00
s29_P0202	0+780,0	12,13	10,21	2,05	250		agl	>1,80	1,92	1,92	22,89	1,10	3,37	11,94	5,99	25,69	19,31	45,00	0,00
s29_P0202	0+790,0	12,11	10,24	1,99	250		agl	>1,80	1,90	1,90	21,66	1,10	3,37	10,79	5,91	25,92	19,08	45,00	0,00
s29_P0202	0+800,0	12,10	10,27	1,96	250		agl	>1,80	1,88	1,88	20,77	1,10	3,37	9,95	5,86	26,10	18,90	45,00	0,00
s29_P0202	0+802,0	12,11	10,28	1,96	250		agl	>1,80	1,88	1,88	4,08	0,22	0,67	1,92	1,17	5,23	3,77	9,00	0,00
s29_P0202	0+807,7	12,13	10,30	1,96	250		agl	>1,80	1,88	1,88	11,63	0,63	1,92	5,48	3,32	14,89	10,72	25,61	0,00
s29_P0202	0+810,0	12,14	10,30	1,96	250		agl	>1,80	1,88	1,88	4,72	0,25	0,78	2,23	1,35	6,04	4,35	10,39	0,00
s29_P0202	0+814,0	12,15	10,31	1,96	250		agl	>1,80	1,88	1,88	8,17	0,44	1,35	3,85	2,34	10,47	7,53	18,00	0,00
s29_P0202	0+814,2	12,14	10,31	1,96	250		agl	>1,80	1,88	1,88	0,47	0,03	0,08	0,22	0,13	0,60	0,43	1,03	0,00
s29_P0202	0+815,0	12,14	10,32	1,95	200		agl	>1,80	1,88	1,88	1,56	0,08	0,25	0,76	0,45	2,02	1,45	3,47	0,00
s29_P0202	0+816,0	12,14	10,32	1,94	200		agl	>1,80	1,88	1,88	2,01	0,10	0,32	0,98	0,58	2,62	1,88	4,50	0,00
s29_P0202	0+818,8	12,13	10,33	1,92	200		agl	>1,80	1,87	1,87	5,60	0,29	0,89	2,70	1,64	7,41	5,28	12,69	0,00
s29_P0202	0+820,0	12,12	10,33	1,91	200		agl	>1,80	1,87	1,87	2,31	0,12	0,37	1,10	0,68	3,10	2,20	5,31	0,00
s29_P0202	0+825,7	12,10	10,35	1,87	200		agl	>1,80	1,85	1,85	11,00	0,58	1,81	5,12	3,31	15,17	10,66	25,83	0,00
s29_P0202	0+830,0	12,09	10,36	1,85	200		agl	>1,80	1,84	1,84	7,91	0,43	1,35	3,56	2,44	11,31	7,86	19,17	0,00
s29_P0202	0+840,0	12,08	10,39	1,81	200		agl	>1,80	1,82	1,82	18,00	1,02	3,16	7,83	5,68	26,68	18,32	45,00	0,00
s29_P0202	0+850,0	12,09	10,42	1,79	200		agl		1,32	1,82	17,47	1,02	3,16	7,34	5,64	26,80	18,20	45,00	0,00
s29_P0202	0+860,0	12,10	10,45	1,77	200		agl		1,31	1,81	17,19	1,02	3,16	7,09	5,62	26,88	18,12	45,00	0,00
s29_P0202	0+870,0	12,13	10,48	1,77	200		agl		1,31	1,81	17,09	1,02	3,16	6,99	5,61	26,91	18,09	45,00	0,00
s29_P0202	0+880,0	12,21	10,51	1,82	200		agl	>1,80	1,83	1,83	17,47	1,02	3,16	7,34	5,64	26,81	18,19	45,00	0,00
s29_P0202	0+889,6	12,26	10,53	1,85	200		agl	>1,80	1,84	1,84	17,32	0,97	3,02	7,58	5,44	25,51	17,56	43,07	0,00
s29_P0202	0+890,0	12,26	10,54	1,85	200		agl	>1,80	1,84	1,84	0,79	0,04	0,14	0,35	0,25	1,14	0,79	1,93	0,00
s29_P0202	0+900,0	12,24	10,56	1,79	200		agl		1,32	1,82	17,80	1,02	3,16	7,65	5,66	26,73	18,27	45,00	0,00
s29_P0202	0+910,0	12,21	10,59	1,73	200		agl		1,29	1,79	16,95	1,02	3,16	6,87	5,59	26,95	18,05	45,00	0,00
s29_P0202	0+920,0	12,19	10,62	1,69	200		agl		1,28	1,78	16,31	1,02	3,16	6,29	5,53	27,15	17,85	45,00	0,00
s29_P0202	0+930,0	12,20	10,65	1,67	200		agl		1,27	1,77	15,91	1,02	3,16	5,93	5,49	27,28	17,72	45,00	0,00
s29_P0202	0+940,0	12,21	10,68	1,65	200		agl		1,26	1,76	15,65	1,02	3,16	5,69	5,47	27,36	17,64	45,00	0,00
s29_P0202	0+945,5	12,21	10,70	1,64	200		agl		1,25	1,75	8,47	0,56	1,73	3,02	2,99	15,04	9,63	24,67	0,00
s29_P0202	0+950,0	12,22	10,71	1,63	200		agl		1,25	1,75	6,91	0,46	1,43	2,43	2,45	12,41	7,91	20,33	0,00
s29_P0202	0+960,0	12,22	10,74	1,60	200		agl		1,24	1,74	15,08	1,02	3,16	5,19	5,41	27,55	17,45	45,00	0,00
s29_P0202	0+970,0	12,19	10,77	1,54	200		agl		1,22	1,72	14,57	1,02	3,16	4,72	5,36	27,72	17,28	45,00	0,00
s29_P0202	0+973,0	12,18	10,78	1,52	200		agl		1,21	1,71	4,22	0,30	0,94	1,28	1,59	8,34	5,12	13,46	0,00
s29_P0202	0+980,0	12,19	10,80	1,51	200		agl		1,20	1,70	9,75	0,71	2,21	2,89	3,71	19,58	11,96	31,54	0,00
s29_P0202	0+990,0	12,21	10,83	1,50	200		agl		1,20	1,70	13,78	1,02	3,16	4,02	5,28	27,98	17,02	45,00	0,00
s29_P0202	0+995,0	12,19	10,84	1,47	200		agl		1,19	1,69	6,77	0,51	1,58	1,90	2,63	14,03	8,47	22,50	0,00
s29_P0202	0+995,8	12,19	10,84	1,46	200		agl		1,19	1,69	1,04	0,08	0,25	0,28	0,41	2,19	1,31	3,51	0,00
s29_P0202	0+997,0	12,18	10,84	1,47	200		agl		1,19	1,69	1,63	0,12	0,39	0,44	0,64	3,44	2,06	5,49	0,00
s29_P0202	0+999,0	12,18	10,83	1,47	200		agl		1,19	1,69	2,67	0,20	0,63	0,73	1,05	5,63	3,37	9,00	0,00
s29_P0202	1+000,0	12,17	10,82	1,47	200		zh		1,19	1,69	1,44	0,10	0,32	0,47	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+005,0	12,14	10,80	1,46	200		zh		1,19	1,69	7,18	0,51	1,58	2,32	2,62	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+005,0	12,14	10,80	1,46	200		zh		1,19	1,69	0,04	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+006,0	12,12	10,79	1,45	160		zh		1,18	1,68	1,38	0,10	0,30	0,46	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+010,0	12,05	10,77	1,39	160		zh		1,16	1,66	5,52	0,38	1,19	1,80	2,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+020,0	11,89	10,72	1,28	160		zh		1,11	1,61	12,86	0,95	2,97	3,68	5,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+030,0	11,85	10,67	1,29	160		zh		1,12	1,62	12,28	0,95	2,97	3,16	5,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+040,0	11,82	10,62	1,31	160		zh		1,12	1,62	12,45	0,95	2,97	3,30	5,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+050,0	11,80	10,57	1,34	160		zh		1,14	1,64	12,72	0,95	2,97	3,55	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+060,0	11,78	10,52	1,37	160		zh		1,15	1,65	13,05	0,95	2,97	3,84	5,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+070,0	11,76	10,47	1,40	160		zh		1,16	1,66	13,41	0,95	2,97	4,17	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+080,0	11,74	10,42	1,44	160		zh		1,17	1,67	13,80	0,95	2,97	4,51	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+090,0	11,73	10,37	1,47	160		zh		1,19	1,69	14,21	0,95	2,97	4,88	5,21	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P0202	1+100,0	11,72	10,32	1,51	160		zh		1,20	1,70	14,65	0,95	2,97	5,28	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+110,0	11,71	10,27	1,55	160		zh		1,22	1,72	15,14	0,95	2,97	5,71	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+120,0	11,70	10,22	1,59	160		zh		1,24	1,74	15,63	0,95	2,97	6,15	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+130,0	11,69	10,17	1,63	160		zh		1,25	1,75	16,10	0,95	2,97	6,57	5,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+140,0	11,67	10,12	1,66	160		zh		1,26	1,76	16,53	0,95	2,97	6,96	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+150,0	11,64	10,07	1,69	160		zh		1,28	1,78	16,90	0,95	2,97	7,29	5,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+160,0	11,62	10,02	1,71	160		zh		1,29	1,79	17,24	0,95	2,97	7,60	5,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+170,0	11,61	9,97	1,76	160		zh		1,30	1,80	17,67	0,95	2,97	7,99	5,56	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+180,0	11,60	9,92	1,80	160		zh		1,32	1,82	18,22	0,95	2,97	8,49	5,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+190,0	11,59	9,87	1,83	160		zh	>1,80	1,83	1,83	18,81	0,95	2,97	9,03	5,66	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+200,0	11,56	9,82	1,86	160		zh	>1,80	1,84	1,84	19,34	0,95	2,97	9,53	5,70	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+210,0	11,53	9,77	1,87	160		zh	>1,80	1,85	1,85	19,71	0,95	2,97	9,87	5,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+220,0	11,50	9,72	1,89	160		zh	>1,80	1,86	1,86	20,02	0,95	2,97	10,16	5,74	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+230,0	11,47	9,67	1,92	160		zh	>1,80	1,87	1,87	20,47	0,95	2,97	10,58	5,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+240,0	11,46	9,62	1,95	160		zh	>1,80	1,88	1,88	21,10	0,95	2,97	11,17	5,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+250,0	11,44	9,57	1,99	160		zh	>1,80	1,89	1,89	21,78	0,95	2,97	11,81	5,85	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+260,0	11,43	9,52	2,02	160		zh	>1,80	1,91	1,91	22,48	0,95	2,97	12,47	5,89	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+269,8	11,43	9,47	2,07	160		zh	>1,80	1,93	1,93	22,96	0,93	2,92	13,08	5,84	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+270,0	11,43	9,47	2,07	160		zh	>1,80	1,93	1,93	0,46	0,02	0,06	0,26	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+271,4	11,43	9,47	2,08	160		zh	>1,80	1,93	1,93	3,25	0,13	0,40	1,88	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+280,0	11,40	9,42	2,10	160		zh	>1,80	1,94	1,94	21,01	0,82	2,57	12,26	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+290,0	11,36	9,37	2,11	160		zh	>1,80	1,94	1,94	24,57	0,95	2,97	14,44	6,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+300,0	11,33	9,32	2,12	160		zh	>1,80	1,95	1,95	24,86	0,95	2,97	14,71	6,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+310,0	11,30	9,27	2,14	160		zh	>1,80	1,96	1,96	25,22	0,95	2,97	15,05	6,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+320,0	11,27	9,22	2,16	160		zh	>1,80	1,97	1,97	25,67	0,95	2,97	15,47	6,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+330,0	11,24	9,17	2,19	160		zh	>1,80	1,97	1,97	26,19	0,95	2,97	15,96	6,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+340,0	11,21	9,12	2,21	160		zh	>1,80	1,98	1,98	26,70	0,95	2,97	16,45	6,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+350,0	11,20	9,07	2,24	160		zh	>1,80	2,00	2,00	27,34	0,95	2,97	17,05	6,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+360,0	11,18	9,02	2,28	160		zh	>1,80	2,01	2,01	28,14	0,95	2,97	17,81	6,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+370,0	11,17	8,97	2,31	160		zh	>1,80	2,02	2,02	28,97	0,95	2,97	18,60	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+371,0	11,17	8,97	2,31	160		zh	>1,80	2,03	2,03	2,94	0,09	0,30	1,90	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+371,7	11,16	8,96	2,32	160		zh	>1,80	2,03	2,03	2,20	0,07	0,22	1,43	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+380,0	11,15	8,99	2,28	160		zh	>1,80	2,01	2,01	23,97	0,78	2,45	15,41	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+390,0	11,12	9,02	2,22	160		zh	>1,80	1,99	1,99	27,85	0,95	2,97	17,53	6,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+400,0	11,09	9,05	2,16	160		zh	>1,80	1,96	1,96	26,45	0,95	2,97	16,21	6,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+410,0	11,05	9,08	2,09	160		zh	>1,80	1,94	1,94	25,03	0,95	2,97	14,87	6,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+411,7	11,04	9,08	2,08	160		zh	>1,80	1,93	1,93	4,05	0,16	0,50	2,35	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+420,0	10,63	9,11	1,64	160		zh		1,26	1,76	16,87	0,79	2,47	8,68	4,76	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+430,0	10,47	9,14	1,45	160		zh		1,18	1,68	15,33	0,95	2,97	5,88	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+440,0	10,44	9,17	1,39	160		zh		1,16	1,66	13,82	0,95	2,97	4,53	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+450,0	10,40	9,20	1,32	160		zh		1,13	1,63	13,05	0,95	2,97	3,84	5,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+460,0	10,38	9,23	1,27	160		zh		1,11	1,61	12,35	0,95	2,97	3,21	5,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+470,0	10,40	9,26	1,26	160		zh		1,11	1,61	12,05	0,95	2,97	2,95	4,98	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+479,8	10,41	9,29	1,24	160		zh		1,10	1,60	11,61	0,92	2,90	2,75	4,84	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+480,0	10,41	9,29	1,24	160		zh		1,10	1,60	0,28	0,02	0,07	0,07	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+490,0	10,45	9,32	1,25	160		zh		1,10	1,60	11,85	0,95	2,97	2,77	4,96	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+500,0	10,49	9,35	1,26	160		zh		1,10	1,60	11,92	0,95	2,97	2,84	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+510,0	10,52	9,38	1,26	160		zh		1,11	1,61	11,98	0,95	2,97	2,89	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+520,0	10,77	9,41	1,48	160		zh		1,19	1,69	13,29	0,95	2,97	4,06	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+530,0	10,85	9,44	1,53	160		zh		1,21	1,71	14,85	0,95	2,97	5,45	5,28	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+540,0	10,85	9,47	1,50	160		zh		1,20	1,70	14,94	0,95	2,97	5,53	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Sectipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P0202	1+550,0	10,80	9,50	1,42	160		zh		1,17	1,67	14,29	0,95	2,97	4,95	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+560,0	10,78	9,53	1,38	160		zh		1,15	1,65	13,56	0,95	2,97	4,30	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+560,2	10,79	9,53	1,38	160		zh		1,15	1,65	0,24	0,02	0,05	0,07	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+570,0	10,81	9,56	1,37	160		zh		1,15	1,65	13,05	0,93	2,92	3,98	5,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+580,0	10,77	9,59	1,30	160		zh		1,12	1,62	12,87	0,95	2,97	3,68	5,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+590,0	10,81	9,61	1,31	160		zh		1,12	1,62	12,51	0,95	2,97	3,36	5,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+600,0	10,82	9,64	1,29	160		zh		1,12	1,62	12,45	0,95	2,97	3,31	5,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+609,4	10,89	9,67	1,34	160		zh		1,13	1,63	11,80	0,89	2,78	3,22	4,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+610,0	10,89	9,67	1,33	160		zh		1,13	1,63	0,82	0,06	0,19	0,23	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+614,0	10,85	9,69	1,28	160		zh		1,11	1,61	5,00	0,38	1,19	1,34	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0202	1+614,3	10,85	9,69	1,28	160		zh		1,11	1,61	0,39	0,03	0,09	0,10	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+000,0	12,15	10,34	1,93	140		agl	>1,80	1,87	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+005,0	11,86	10,30	1,68	140		agl		1,27	1,77	8,93	0,45	1,44	4,14	2,82	13,39	9,11	22,50	0,00
s29_P020201	0+010,0	11,65	10,26	1,50	140		agl		1,20	1,70	7,42	0,45	1,44	2,76	2,69	13,82	8,68	22,50	0,00
s29_P020201	0+020,0	11,55	10,18	1,49	140		agl		1,20	1,70	13,70	0,91	2,88	4,50	5,27	28,01	16,99	45,00	0,00
s29_P020201	0+030,0	11,53	10,09	1,55	140		agl		1,22	1,72	13,97	0,91	2,88	4,74	5,30	27,92	17,08	45,00	0,00
s29_P020201	0+040,0	11,66	10,01	1,76	140		agl		1,30	1,80	15,60	0,91	2,88	6,20	5,46	27,39	17,61	45,00	0,00
s29_P020201	0+050,0	11,64	9,93	1,82	140		agl	>1,80	1,83	1,83	17,35	0,91	2,88	7,78	5,63	26,84	18,16	45,00	0,00
s29_P020201	0+052,0	11,53	9,92	1,73	140		agl		1,29	1,79	3,48	0,18	0,58	1,55	1,14	5,45	3,67	9,12	0,00
s29_P020201	0+060,0	11,36	9,85	1,63	140		agl		1,25	1,75	12,67	0,72	2,29	5,15	4,38	21,76	14,12	35,88	0,00
s29_P020201	0+070,0	11,30	9,77	1,64	140		agl		1,26	1,76	15,35	0,91	2,88	5,98	5,44	27,46	17,54	45,00	0,00
s29_P020201	0+079,0	11,22	9,70	1,64	140		agl		1,26	1,76	13,90	0,82	2,59	5,45	4,90	24,69	15,81	40,50	0,00
s29_P020201	0+080,0	11,21	9,69	1,63	140		tv		1,25	1,75	1,14	0,09	0,29	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53
s29_P020201	0+090,0	11,09	9,61	1,60	140		tv		1,24	1,74	11,20	0,91	2,88	7,26	0,00	0,00	0,00	0,00	5,24
s29_P020201	0+100,0	11,07	9,53	1,66	140		tv		1,26	1,76	11,28	0,91	2,88	7,34	0,00	0,00	0,00	0,00	5,25
s29_P020201	0+110,0	11,04	9,44	1,71	140		tv		1,29	1,79	11,94	0,91	2,88	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,32
s29_P020201	0+120,0	11,08	9,36	1,83	140		tv	>1,80	1,83	1,83	11,52	0,91	2,88	7,59	0,00	0,00	0,00	0,00	5,43
s29_P020201	0+128,1	11,03	9,30	1,85	140		tv	>1,80	1,84	1,84	10,15	0,74	2,33	6,96	0,00	0,00	0,00	0,00	4,46
s29_P020201	0+130,0	11,00	9,30	1,82	140		tv	>1,80	1,83	1,83	2,35	0,17	0,55	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04
s29_P020201	0+135,8	10,98	9,32	1,78	140		tv		1,31	1,81	7,75	0,53	1,67	5,46	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17
s29_P020201	0+140,0	10,98	9,33	1,76	140		tv		1,31	1,81	5,42	0,38	1,20	3,78	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27
s29_P020201	0+150,0	11,09	9,36	1,84	140		tv	>1,80	1,84	1,84	11,94	0,91	2,88	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,46
s29_P020201	0+160,0	10,91	9,39	1,63	140		tv		1,25	1,75	12,84	0,91	2,88	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	5,39
s29_P020201	0+170,0	10,90	9,42	1,59	140		tv		1,24	1,74	11,16	0,91	2,88	7,22	0,00	0,00	0,00	0,00	5,23
s29_P020201	0+178,6	10,94	9,45	1,60	140		tv		1,24	1,74	9,45	0,78	2,48	6,06	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50
s29_P020201	0+180,0	10,94	9,45	1,60	140		tv		1,24	1,74	1,52	0,13	0,40	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72
s29_P020201	0+190,0	10,93	9,48	1,57	140		tv		1,23	1,73	10,83	0,91	2,88	6,89	0,00	0,00	0,00	0,00	5,20
s29_P020201	0+200,0	10,99	9,51	1,59	140		tv		1,24	1,74	10,73	0,91	2,88	6,79	0,00	0,00	0,00	0,00	5,19
s29_P020201	0+201,0	11,00	9,52	1,59	125		tv		1,14	1,64	1,04	0,08	0,26	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51
s29_P020201	0+210,0	11,06	9,54	1,63	125		tv		1,15	1,65	8,82	0,66	2,17	5,88	0,00	0,00	0,00	0,00	4,44
s29_P020201	0+219,0	11,39	9,57	1,93	125		tv	>1,80	1,77	1,77	9,33	0,66	2,17	6,39	0,00	0,00	0,00	0,00	4,63
s29_P020201	0+220,0	11,39	9,57	1,93	125		zh	>1,80	1,77	1,77	1,91	0,07	0,24	1,03	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+222,9	11,38	9,58	1,91	125		zh	>1,80	1,77	1,77	5,42	0,21	0,69	2,91	1,57	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+229,6	11,36	9,60	1,87	125		zh	>1,80	1,75	1,75	12,34	0,50	1,62	6,48	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+230,0	11,35	9,60	1,86	125		zh	>1,80	1,75	1,75	0,73	0,03	0,10	0,38	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+240,0	11,34	9,63	1,82	125		zh	>1,80	1,73	1,73	17,43	0,74	2,41	8,78	5,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+242,2	11,36	9,64	1,83	125		zh	>1,80	1,73	1,73	3,81	0,16	0,53	1,89	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+247,3	11,37	9,65	1,83	125		zh	>1,80	1,73	1,73	8,79	0,37	1,22	4,40	2,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+250,0	11,34	9,66	1,79	125		zh		1,22	1,72	4,58	0,20	0,65	2,25	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+260,0	11,28	9,69	1,70	125		zh		1,18	1,68	16,09	0,74	2,41	7,56	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+263,4	11,28	9,70	1,69	125		zh		1,18	1,68	5,26	0,25	0,82	2,38	1,77	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P020201	0+270,0	11,27	9,72	1,66	125		zh		1,16	1,66	10,06	0,49	1,59	4,49	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+280,0	11,28	9,75	1,64	125		zh		1,15	1,65	14,92	0,74	2,41	6,51	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+290,0	11,30	9,78	1,63	125		zh		1,15	1,65	14,73	0,74	2,41	6,34	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+300,0	11,28	9,81	1,58	125		zh		1,13	1,63	14,40	0,74	2,41	6,05	5,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+310,0	11,25	9,84	1,52	125		zh		1,11	1,61	13,82	0,74	2,41	5,53	5,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+320,0	11,25	9,87	1,49	125		zh		1,10	1,60	13,32	0,74	2,41	5,09	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+330,0	11,26	9,90	1,47	125		zh		1,09	1,59	13,03	0,74	2,41	4,83	4,93	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+340,0	11,26	9,93	1,44	125		zh		1,08	1,58	12,74	0,74	2,41	4,58	4,90	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+350,0	11,22	9,96	1,37	125		zh		1,05	1,55	12,19	0,74	2,41	4,09	4,84	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+353,0	11,22	9,97	1,36	125		zh		1,04	1,54	3,59	0,22	0,73	1,14	1,46	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+357,6	11,25	9,99	1,38	125		zh		1,05	1,55	5,40	0,34	1,10	1,73	2,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+360,0	11,27	9,99	1,39	125		zh		1,06	1,56	2,89	0,18	0,58	0,94	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+365,9	11,21	10,01	1,31	125		zh		1,02	1,52	6,91	0,44	1,43	2,14	2,83	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+368,7	11,17	10,02	1,26	125		zh		1,01	1,51	3,04	0,20	0,66	0,84	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+370,0	11,15	10,01	1,25	125		zh		1,00	1,50	1,40	0,10	0,31	0,36	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+380,0	11,13	9,96	1,28	125		zh		1,01	1,51	10,79	0,74	2,41	2,85	4,67	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+388,4	11,11	9,92	1,30	125		zh		1,02	1,52	9,30	0,62	2,03	2,59	3,96	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+390,0	11,11	9,91	1,31	125		zh		1,02	1,52	1,77	0,12	0,38	0,51	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+400,0	11,10	9,86	1,35	125		zh		1,04	1,54	11,42	0,74	2,41	3,41	4,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+410,0	11,07	9,81	1,37	125		zh		1,05	1,55	11,71	0,74	2,41	3,66	4,78	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+420,0	11,05	9,76	1,40	125		zh		1,06	1,56	11,97	0,74	2,41	3,89	4,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+430,0	11,04	9,71	1,44	125		zh		1,08	1,58	12,38	0,74	2,41	4,26	4,86	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+440,0	11,02	9,66	1,47	125		zh		1,09	1,59	12,76	0,74	2,41	4,59	4,90	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+450,0	11,00	9,61	1,50	125		zh		1,10	1,60	13,05	0,74	2,41	4,85	4,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+460,0	10,96	9,56	1,51	125		zh		1,11	1,61	13,31	0,74	2,41	5,08	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+470,0	10,96	9,51	1,56	125		zh		1,12	1,62	13,67	0,74	2,41	5,40	5,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+479,1	10,96	9,47	1,60	125		zh		1,14	1,64	12,87	0,67	2,19	5,30	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+480,0	10,96	9,46	1,61	125		zh		1,14	1,64	1,32	0,07	0,22	0,56	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+485,0	10,98	9,44	1,65	125		zh		1,16	1,66	7,37	0,37	1,20	3,17	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020201	0+485,3	10,98	9,44	1,66	125		zh		1,16	1,66	0,52	0,03	0,08	0,23	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+000,0	12,16	11,00	1,28	160		zh		1,11	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+005,1	12,07	10,25	1,93	160		zh	>1,80	1,87	1,87	8,49	0,48	1,52	3,62	2,76	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+010,0	11,98	10,27	1,83	160		zh	>1,80	1,83	1,83	9,80	0,46	1,45	4,99	2,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+020,0	11,92	10,30	1,74	160		zh		1,30	1,80	18,43	0,95	2,97	8,68	5,62	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+030,0	11,92	10,33	1,71	160		zh		1,28	1,78	17,55	0,95	2,97	7,88	5,55	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+040,0	11,90	10,36	1,65	160		zh		1,26	1,76	16,99	0,95	2,97	7,37	5,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+050,0	11,94	10,39	1,67	160		zh		1,27	1,77	16,72	0,95	2,97	7,13	5,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+060,0	11,92	10,42	1,62	160		zh		1,25	1,75	16,51	0,95	2,97	6,95	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+070,0	11,94	10,45	1,61	160		zh		1,24	1,74	16,13	0,95	2,97	6,60	5,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+080,0	11,94	10,48	1,58	160		zh		1,23	1,73	15,87	0,95	2,97	6,37	5,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+090,0	11,97	10,51	1,58	160		zh		1,23	1,73	15,71	0,95	2,97	6,22	5,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+100,0	11,94	10,54	1,52	160		zh		1,21	1,71	15,33	0,95	2,97	5,88	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+108,0	11,98	10,56	1,53	160		zh		1,21	1,71	12,04	0,76	2,38	4,50	4,24	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+108,1	11,98	10,56	1,53	160		zh		1,21	1,71	0,08	0,01	0,02	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+110,0	11,98	10,55	1,54	160		zh		1,22	1,72	2,96	0,18	0,58	1,12	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+120,0	11,98	10,50	1,60	160		zh		1,24	1,74	15,58	0,95	2,97	6,11	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+130,0	11,96	10,45	1,63	160		zh		1,25	1,75	16,10	0,95	2,97	6,57	5,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+140,0	11,98	10,40	1,70	160		zh		1,28	1,78	16,74	0,95	2,97	7,15	5,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+148,8	11,94	10,36	1,69	160		zh		1,28	1,78	15,12	0,83	2,62	6,64	4,85	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+150,0	11,94	10,35	1,70	160		zh		1,28	1,78	2,05	0,11	0,35	0,90	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+160,0	11,99	10,30	1,80	160		zh	>1,80	1,82	1,82	17,94	0,95	2,97	8,23	5,58	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P020202	0+170,0	12,04	10,25	1,90	160		zh	>1,80	1,86	1,86	19,50	0,95	2,97	9,67	5,71	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+180,0	11,98	10,20	1,90	160		zh	>1,80	1,86	1,86	20,36	0,95	2,97	10,48	5,76	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+183,6	11,98	10,18	1,91	160		zh	>1,80	1,87	1,87	7,30	0,34	1,06	3,78	2,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+188,8	11,67	10,16	1,63	160		zh		1,25	1,75	9,69	0,50	1,56	4,60	2,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+189,0	11,67	10,16	1,63	160		zh		1,25	1,75	0,32	0,02	0,06	0,13	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+190,0	10,65	10,15	0,62	160		tv		0,85	1,35	0,72	0,09	0,30	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46
s29_P020202	0+193,6	11,65	10,13	1,63	160		tv		1,25	1,75	2,15	0,34	1,06	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	1,66

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P020202	0+200,0	11,52	10,10	1,53	160		tv		1,21	1,71	6,98	0,61	1,91	4,33	0,00	0,00	0,00	0,00	3,34
s29_P020202	0+210,0	11,47	10,05	1,53	160		tv		1,21	1,71	10,24	0,95	2,97	6,12	0,00	0,00	0,00	0,00	5,14
s29_P020202	0+220,0	11,47	10,00	1,58	160		tv		1,23	1,73	10,48	0,95	2,97	6,36	0,00	0,00	0,00	0,00	5,17
s29_P020202	0+230,0	11,45	9,95	1,62	160		tv		1,25	1,75	10,97	0,95	2,97	6,85	0,00	0,00	0,00	0,00	5,22
s29_P020202	0+240,0	11,46	9,90	1,67	160		tv		1,27	1,77	11,47	0,95	2,97	7,35	0,00	0,00	0,00	0,00	5,27
s29_P020202	0+250,0	11,43	9,85	1,70	160		tv		1,28	1,78	11,94	0,95	2,97	7,82	0,00	0,00	0,00	0,00	5,32
s29_P020202	0+260,0	11,40	9,80	1,72	160		tv		1,29	1,79	12,21	0,95	2,97	8,10	0,00	0,00	0,00	0,00	5,35
s29_P020202	0+270,0	11,42	9,75	1,78	160		tv		1,31	1,81	12,68	0,95	2,97	8,56	0,00	0,00	0,00	0,00	5,40
s29_P020202	0+280,0	11,41	9,70	1,82	160		tv	>1,80	1,83	1,83	11,87	0,95	2,97	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	5,46
s29_P020202	0+290,0	11,39	9,65	1,86	160		tv	>1,80	1,84	1,84	12,47	0,95	2,97	8,35	0,00	0,00	0,00	0,00	5,51
s29_P020202	0+300,0	11,33	9,60	1,84	160		tv	>1,80	1,84	1,84	12,68	0,95	2,97	8,56	0,00	0,00	0,00	0,00	5,52
s29_P020202	0+310,0	11,34	9,55	1,90	160		tv	>1,80	1,86	1,86	13,07	0,95	2,97	8,95	0,00	0,00	0,00	0,00	5,55
s29_P020202	0+320,0	11,37	9,50	1,98	160		tv	>1,80	1,89	1,89	14,32	0,95	2,97	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	5,63
s29_P020202	0+330,0	11,37	9,45	2,03	160		tv	>1,80	1,91	1,91	15,57	0,95	2,97	11,45	0,00	0,00	0,00	0,00	5,71
s29_P020202	0+340,0	11,36	9,40	2,08	160		tv	>1,80	1,93	1,93	16,51	0,95	2,97	12,39	0,00	0,00	0,00	0,00	5,77
s29_P020202	0+350,0	11,37	9,35	2,13	160		tv	>1,80	1,95	1,95	17,50	0,95	2,97	13,38	0,00	0,00	0,00	0,00	5,82
s29_P020202	0+360,0	11,38	9,30	2,19	160		tv	>1,80	1,98	1,98	18,75	0,95	2,97	14,63	0,00	0,00	0,00	0,00	5,90
s29_P020202	0+361,0	11,38	9,30	2,20	160		tv	>1,80	1,98	1,98	1,95	0,09	0,30	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59
s29_P020202	0+361,5	11,37	9,29	2,19	160		tv	>1,80	1,98	1,98	1,02	0,05	0,16	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31
s29_P020202	0+369,0	11,30	9,26	2,16	160		tv	>1,80	1,96	1,96	14,29	0,71	2,22	11,21	0,00	0,00	0,00	0,00	4,42
s29_P020202	0+369,1	11,30	9,26	2,16	160		tv	>1,80	1,96	1,96	0,20	0,01	0,03	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
s29_P020202	0+370,0	11,30	9,26	2,16	160		tv	>1,80	1,96	1,96	1,67	0,08	0,27	1,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53
s29_P020202	0+373,6	11,30	9,27	2,15	160		tv	>1,80	1,96	1,96	6,68	0,34	1,07	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00	2,11
s29_P020202	0+380,0	11,29	9,29	2,12	160		tv	>1,80	1,95	1,95	11,66	0,61	1,91	9,02	0,00	0,00	0,00	0,00	3,76
s29_P020202	0+381,1	11,29	9,29	2,11	160		tv	>1,80	1,94	1,94	1,96	0,10	0,33	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64
s29_P020202	0+390,0	11,24	9,32	2,04	160		tv	>1,80	1,92	1,92	15,14	0,84	2,65	11,48	0,00	0,00	0,00	0,00	5,15
s29_P020202	0+392,5	11,24	9,33	2,03	160		tv	>1,80	1,91	1,91	4,10	0,24	0,76	3,06	0,00	0,00	0,00	0,00	1,46
s29_P020202	0+398,1	11,21	9,34	1,98	160		tv	>1,80	1,89	1,89	8,68	0,53	1,66	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	3,19
s29_P020202	0+399,0	11,18	9,35	1,96	160		tv	>1,80	1,88	1,88	1,29	0,08	0,26	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49
s29_P020202	0+400,0	11,16	9,35	1,93	160		zh	>1,80	1,87	1,87	2,12	0,09	0,30	1,13	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+404,4	11,06	9,36	1,81	160		zh	>1,80	1,82	1,82	8,79	0,42	1,32	4,43	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+410,0	11,04	9,38	1,78	160		zh		1,31	1,81	10,28	0,53	1,66	4,85	3,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+420,0	11,04	9,41	1,75	160		zh		1,30	1,80	18,05	0,95	2,97	8,33	5,60	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+430,0	11,05	9,44	1,73	160		zh		1,29	1,79	17,71	0,95	2,97	8,03	5,56	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+440,0	11,01	9,47	1,66	160		zh		1,26	1,76	17,13	0,95	2,97	7,50	5,51	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+450,0	11,00	9,50	1,62	160		zh		1,25	1,75	16,47	0,95	2,97	6,91	5,44	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+460,0	11,00	9,53	1,59	160		zh		1,23	1,73	16,01	0,95	2,97	6,50	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+466,4	11,00	9,55	1,57	160		zh		1,23	1,73	10,04	0,60	1,90	3,98	3,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+469,3	11,02	9,55	1,58	160		zh		1,23	1,73	4,59	0,28	0,87	1,82	1,57	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+470,0	11,02	9,56	1,58	160		zh		1,23	1,73	1,08	0,07	0,20	0,43	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+473,6	10,96	9,57	1,51	160		zh		1,20	1,70	5,47	0,34	1,06	2,10	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+480,0	10,89	9,59	1,42	160		zh		1,17	1,67	9,21	0,61	1,91	3,20	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+490,0	10,93	9,62	1,43	160		zh		1,17	1,67	13,86	0,95	2,97	4,56	5,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+499,4	10,93	9,64	1,40	160		zh		1,16	1,66	12,89	0,88	2,78	4,19	4,84	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+500,0	10,94	9,65	1,41	160		zh		1,16	1,66	0,87	0,06	0,19	0,28	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+510,0	11,00	9,68	1,44	160		zh		1,17	1,67	13,81	0,95	2,97	4,52	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+520,0	11,03	9,70	1,44	160		zh		1,18	1,68	14,03	0,95	2,97	4,71	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+530,0	11,03	9,73	1,41	160		zh		1,16	1,66	13,89	0,95	2,97	4,59	5,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+532,1	11,00	9,74	1,38	160		zh		1,15	1,65	2,78	0,19	0,61	0,87	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+536,0	10,95	9,75	1,31	160		zh		1,12	1,62	5,10	0,37	1,17	1,47	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020202	0+536,1	10,95	9,75	1,31	160		zh		1,12	1,62	0,07	0,00	0,02	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P0203	0+000,0	11,49	10,13	1,49	250		zh		1,20	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+005,0	11,59	10,10	1,61	250		zh		1,25	1,75	7,70	0,55	1,69	2,55	2,67	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+010,0	11,46	10,08	1,51	250		zh		1,20	1,70	7,74	0,55	1,69	2,58	2,67	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+020,0	11,43	10,03	1,53	250		zh		1,21	1,71	14,95	1,10	3,37	4,70	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+030,0	11,42	9,98	1,57	250		zh		1,23	1,73	15,36	1,10	3,37	5,07	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+040,0	11,42	9,93	1,62	250		zh		1,25	1,75	15,89	1,10	3,37	5,54	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+049,3	11,41	9,88	1,66	250		zh		1,26	1,76	15,31	1,02	3,14	5,62	5,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+050,0	11,41	9,88	1,66	250		zh		1,26	1,76	1,14	0,07	0,23	0,43	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+050,3	11,41	9,88	1,66	250		zh		1,27	1,77	0,48	0,03	0,10	0,18	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+060,0	11,41	9,83	1,71	250		zh		1,28	1,78	16,56	1,07	3,27	6,40	5,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+070,0	11,42	9,78	1,77	250		zh		1,31	1,81	17,75	1,10	3,37	7,22	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+080,0	11,44	9,73	1,84	250		zh	>1,80	1,83	1,83	18,69	1,10	3,37	8,08	5,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+090,0	11,51	9,68	1,96	250		zh	>1,80	1,88	1,88	20,41	1,10	3,37	9,69	5,76	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+100,0	11,60	9,63	2,09	250		zh	>1,80	1,94	1,94	23,01	1,10	3,37	12,12	5,92	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+110,0	11,58	9,58	2,12	250		zh	>1,80	1,95	1,95	24,73	1,10	3,37	13,74	6,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+120,0	11,54	9,53	2,14	250		zh	>1,80	1,96	1,96	25,23	1,10	3,37	14,22	6,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+130,0	11,41	9,48	2,06	250		zh	>1,80	1,92	1,92	24,52	1,10	3,37	13,54	6,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+136,0	11,33	9,45	2,01	250		zh	>1,80	1,90	1,90	13,84	0,66	2,02	7,31	3,56	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+137,2	11,31	9,44	1,99	250		zh	>1,80	1,90	1,90	2,70	0,13	0,41	1,39	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+140,0	11,27	8,96	2,43	250		zh	>1,80	2,07	2,07	7,65	0,31	0,94	4,54	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+142,0	10,98	8,62	2,35	250		UCE ACEQL	>1,80	0,00	0,00	3,37	0,11	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+144,2	10,26	8,24	2,02	250		UCE ACEQL	>1,80	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+149,0	10,87	8,34	2,53	250		UCE ACEQL	>1,80	0,00	0,00	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+150,0	11,05	8,36	2,69	250		UCE ACEQL	>1,80	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+151,0	11,23	8,38	2,98	250		tv	>1,80	2,29	2,29	1,66	0,05	0,17	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34
s29_P0203	0+151,2	11,28	8,39	3,02	250		tv	>1,80	2,31	2,31	1,01	0,03	0,08	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17
s29_P0203	0+152,0	11,29	8,60	2,82	250		tv	>1,80	2,23	2,23	2,90	0,08	0,25	2,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51
s29_P0203	0+152,9	11,29	8,86	2,56	250		tv	>1,80	2,12	2,12	2,92	0,10	0,31	2,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60
s29_P0203	0+155,9	11,29	9,71	1,70	250		tv		1,28	1,78	6,49	0,33	1,02	4,99	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77
s29_P0203	0+158,0	11,28	9,71	1,69	250		tv		1,28	1,78	2,50	0,23	0,69	1,48	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
s29_P0203	0+160,0	11,28	9,72	1,69	250		tv		1,27	1,77	2,40	0,22	0,67	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
s29_P0203	0+170,0	11,27	9,75	1,64	250		tv		1,26	1,76	11,75	1,10	3,37	6,79	0,00	0,00	0,00	0,00	5,30
s29_P0203	0+179,0	11,25	9,77	1,60	250		tv		1,24	1,74	10,16	0,99	3,03	5,69	0,00	0,00	0,00	0,00	4,72
s29_P0203	0+180,0	11,25	9,78	1,60	250		zh		1,24	1,74	1,60	0,11	0,34	0,56	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+180,7	11,25	9,78	1,60	250		zh		1,24	1,74	1,10	0,08	0,23	0,39	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+190,0	11,26	9,81	1,58	250		zh		1,23	1,73	14,70	1,02	3,14	5,08	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+200,0	11,31	9,84	1,60	250		zh		1,24	1,74	15,78	1,10	3,37	5,45	5,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+210,0	11,34	9,86	1,60	250		zh		1,24	1,74	15,92	1,10	3,37	5,57	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+220,0	11,32	9,89	1,55	250		zh		1,22	1,72	15,66	1,10	3,37	5,33	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+230,0	11,31	9,92	1,51	250		zh		1,20	1,70	15,11	1,10	3,37	4,84	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+240,0	11,29	9,95	1,46	250		zh		1,19	1,69	14,58	1,10	3,37	4,37	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+250,0	11,29	9,98	1,43	250		zh		1,17	1,67	14,13	1,10	3,37	3,96	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+260,0	11,32	10,01	1,44	250		zh		1,17	1,67	13,96	1,10	3,37	3,81	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+270,0	11,42	10,04	1,50	250		zh		1,20	1,70	14,38	1,10	3,37	4,19	5,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+278,5	11,70	10,06	1,76	250		zh		1,30	1,80	13,99	0,94	2,88	5,11	4,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+280,0	11,74	10,07	1,80	250		zh	>1,80	1,82	1,82	2,67	0,16	0,49	1,13	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+286,9	11,96	10,09	2,00	250		zh	>1,80	1,90	1,90	14,13	0,76	2,32	6,74	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+289,9	11,96	10,10	1,99	250		zh	>1,80	1,90	1,90	6,77	0,33	1,02	3,49	1,78	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+290,0	11,96	10,10	1,99	250		zh	>1,80	1,90	1,90	0,17	0,01	0,03	0,09	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+292,7	11,96	10,10	1,99	250		zh	>1,80	1,89	1,89	5,90	0,29	0,90	3,02	1,56	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+300,0	11,97	10,12	1,97	250		zh	>1,80	1,89	1,89	16,10	0,81	2,47	8,15	4,30	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P0203	0+310,0	11,97	10,15	1,94	250		zh	>1,80	1,87	1,87	21,44	1,10	3,37	10,64	5,83	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+320,0	11,96	10,18	1,90	250		zh	>1,80	1,86	1,86	20,76	1,10	3,37	10,01	5,79	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+326,0	11,95	10,20	1,88	250		zh	>1,80	1,85	1,85	12,19	0,66	2,04	5,72	3,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+330,0	11,97	10,21	1,88	250		zh	>1,80	1,85	1,85	7,92	0,44	1,34	3,68	2,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+330,7	11,97	10,21	1,88	250		zh	>1,80	1,85	1,85	1,36	0,07	0,23	0,63	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+334,3	11,99	10,22	1,89	250		zh	>1,80	1,86	1,86	7,40	0,40	1,24	3,47	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+337,7	12,01	10,23	1,90	250		zh	>1,80	1,86	1,86	6,87	0,37	1,14	3,25	1,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+340,0	12,02	10,24	1,91	250		zh	>1,80	1,86	1,86	4,68	0,25	0,77	2,23	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+350,0	12,07	10,27	1,93	250		zh	>1,80	1,87	1,87	20,77	1,10	3,37	10,02	5,79	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+360,0	12,09	10,30	1,92	250		zh	>1,80	1,87	1,87	20,86	1,10	3,37	10,10	5,79	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+370,0	12,09	10,33	1,89	250		zh	>1,80	1,86	1,86	20,47	1,10	3,37	9,74	5,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+380,0	12,03	10,36	1,80	250		zh	>1,80	1,82	1,82	19,39	1,10	3,37	8,73	5,70	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+390,0	11,99	10,38	1,73	250		zh	>1,80	1,29	1,79	18,12	1,10	3,37	7,56	5,60	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+400,0	11,99	10,41	1,70	250		zh	>1,80	1,28	1,78	17,42	1,10	3,37	6,92	5,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+410,0	11,98	10,44	1,66	250		zh	>1,80	1,26	1,76	16,98	1,10	3,37	6,52	5,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+419,1	11,97	10,47	1,63	250		zh	>1,80	1,25	1,75	15,05	1,00	3,07	5,57	4,96	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+420,0	11,97	10,47	1,63	250		zh	>1,80	1,25	1,75	1,46	0,10	0,30	0,53	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+429,8	11,99	10,50	1,61	250		zh	>1,80	1,25	1,75	15,90	1,08	3,31	5,72	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+430,0	11,99	10,50	1,61	250		zh	>1,80	1,25	1,75	0,31	0,02	0,06	0,11	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+434,8	12,01	10,51	1,62	250		zh	>1,80	1,25	1,75	7,79	0,53	1,62	2,79	2,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+437,9	12,02	10,52	1,62	250		zh	>1,80	1,25	1,75	5,01	0,34	1,04	1,80	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+440,0	12,03	10,53	1,63	250		zh	>1,80	1,25	1,75	3,40	0,23	0,71	1,23	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+442,9	12,04	10,54	1,63	250		zh	>1,80	1,25	1,75	4,79	0,32	0,99	1,74	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+450,0	12,05	10,56	1,61	250		zh	>1,80	1,24	1,74	11,46	0,78	2,38	4,13	3,83	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+451,8	12,05	10,56	1,61	250		zh	>1,80	1,24	1,74	2,83	0,19	0,59	1,01	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+456,1	12,04	10,58	1,59	250		zh	>1,80	1,24	1,74	6,97	0,48	1,47	2,45	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+460,0	12,04	10,59	1,58	250		zh	>1,80	1,23	1,73	6,13	0,43	1,31	2,12	2,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+460,5	12,04	10,59	1,58	250		zh	>1,80	1,23	1,73	0,78	0,05	0,17	0,27	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+470,0	12,04	10,62	1,55	250		zh	>1,80	1,22	1,72	14,76	1,04	3,20	4,96	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+480,0	12,04	10,65	1,52	250		zh	>1,80	1,21	1,71	15,15	1,10	3,37	4,88	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+490,0	12,02	10,67	1,48	250		zh	>1,80	1,19	1,69	14,71	1,10	3,37	4,48	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+500,0	12,01	10,70	1,43	250		zh	>1,80	1,17	1,67	14,18	1,10	3,37	4,01	5,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+507,0	11,99	10,72	1,39	250		zh	>1,80	1,15	1,65	9,56	0,77	2,36	2,48	3,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+507,8	11,98	10,73	1,38	250		zh	>1,80	1,15	1,65	1,12	0,09	0,28	0,28	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+510,0	11,97	10,72	1,38	250		zh	>1,80	1,15	1,65	2,89	0,24	0,73	0,71	1,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+520,0	11,93	10,67	1,38	250		zh	>1,80	1,15	1,65	13,37	1,10	3,37	3,28	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+530,0	11,91	10,62	1,42	250		zh	>1,80	1,17	1,67	13,59	1,10	3,37	3,48	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+540,0	11,94	10,57	1,49	250		zh	>1,80	1,20	1,70	14,21	1,10	3,37	4,04	5,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+550,0	11,91	10,52	1,52	250		zh	>1,80	1,21	1,71	14,77	1,10	3,37	4,54	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+560,0	11,84	10,48	1,49	250		zh	>1,80	1,20	1,70	14,79	1,10	3,37	4,56	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+570,0	11,83	10,43	1,53	250		zh	>1,80	1,21	1,71	14,86	1,10	3,37	4,62	5,28	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+572,0	11,84	10,42	1,55	250		zh	>1,80	1,22	1,72	2,97	0,21	0,66	0,96	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+580,0	11,89	10,44	1,57	250		zh	>1,80	1,23	1,73	12,47	0,88	2,71	4,17	4,30	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+590,0	11,91	10,47	1,56	250		zh	>1,80	1,23	1,73	15,58	1,10	3,37	5,27	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+600,0	11,87	10,50	1,50	250		zh	>1,80	1,20	1,70	15,11	1,10	3,37	4,85	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+610,0	11,88	10,53	1,47	250		zh	>1,80	1,19	1,69	14,56	1,10	3,37	4,35	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+620,0	11,95	10,56	1,51	250		zh	>1,80	1,20	1,70	14,65	1,10	3,37	4,43	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+630,0	12,00	10,59	1,53	250		zh	>1,80	1,21	1,71	15,03	1,10	3,37	4,77	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+640,0	12,01	10,62	1,52	250		zh	>1,80	1,21	1,71	15,08	1,10	3,37	4,82	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+650,0	12,03	10,65	1,51	250		zh	>1,80	1,20	1,70	14,92	1,10	3,37	4,68	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+660,0	12,05	10,68	1,50	250		zh	>1,80	1,20	1,70	14,80	1,10	3,37	4,56	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P0203	0+670,0	12,07	10,71	1,49	250		zh		1,19	1,69	14,67	1,10	3,37	4,45	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+680,0	12,08	10,74	1,46	250		zh		1,19	1,69	14,46	1,10	3,37	4,26	5,24	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+686,0	12,08	10,75	1,45	250		zh		1,18	1,68	8,54	0,66	2,02	2,43	3,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	0+690,0	12,11	10,77	1,47	250		agl		1,19	1,69	5,31	0,44	1,35	1,23	2,09	5,62	3,38	9,00	0,00
s29_P0203	0+694,0	12,17	10,78	1,52	250		agl		1,21	1,71	5,47	0,44	1,35	1,38	2,11	11,21	6,79	18,00	0,00
s29_P0203	0+694,4	12,18	10,78	1,52	250		agl		1,21	1,71	0,50	0,04	0,12	0,13	0,19	1,00	0,62	1,62	0,00
s29_P0203	0+695,0	12,19	10,78	1,53	200		agl		1,21	1,71	0,90	0,07	0,21	0,26	0,34	1,79	1,09	2,88	0,00
s29_P0203	0+696,0	12,20	10,78	1,54	200		agl		1,22	1,72	1,41	0,10	0,32	0,43	0,53	2,79	1,71	4,50	0,00
s29_P0203	0+700,0	12,26	10,80	1,59	200		agl		1,24	1,74	5,79	0,41	1,26	1,86	2,14	11,10	6,90	18,00	0,00
s29_P0203	0+710,0	12,39	10,83	1,68	200		agl		1,27	1,77	15,35	1,02	3,16	5,43	5,44	27,46	17,54	45,00	0,00
s29_P0203	0+720,0	12,42	10,85	1,69	200		agl		1,27	1,77	15,96	1,02	3,16	5,97	5,50	27,26	17,74	45,00	0,00
s29_P0203	0+730,0	12,45	10,88	1,68	200		agl		1,27	1,77	15,96	1,02	3,16	5,97	5,50	27,26	17,74	45,00	0,00
s29_P0203	0+740,0	12,42	10,91	1,62	200		agl		1,25	1,75	15,56	1,02	3,16	5,61	5,46	27,39	17,61	45,00	0,00
s29_P0203	0+750,0	12,39	10,94	1,56	200		agl		1,22	1,72	14,83	1,02	3,16	4,96	5,38	27,63	17,37	45,00	0,00
s29_P0203	0+760,0	12,35	10,97	1,50	200		agl		1,20	1,70	14,08	1,02	3,16	4,29	5,31	27,88	17,12	45,00	0,00
s29_P0203	0+770,0	12,31	11,00	1,43	200		agl		1,17	1,67	13,31	1,02	3,16	3,60	5,23	28,14	16,86	45,00	0,00
s29_P0203	0+780,0	12,29	11,03	1,37	200		agl		1,15	1,65	12,60	1,02	3,16	2,97	5,15	28,39	16,61	45,00	0,00
s29_P0203	0+788,2	12,26	11,06	1,33	200		agl		1,13	1,63	9,87	0,83	2,59	2,01	4,17	23,48	13,47	36,95	0,00
s29_P0203	0+790,0	12,26	11,06	1,32	200		agl		1,13	1,63	2,09	0,18	0,57	0,39	0,90	5,14	2,91	8,05	0,00
s29_P0203	0+800,0	12,30	11,09	1,33	200		agl		1,13	1,63	11,70	1,02	3,16	2,16	5,05	28,71	16,29	45,00	0,00
s29_P0203	0+810,0	12,34	11,12	1,34	200		agl		1,14	1,64	11,83	1,02	3,16	2,27	5,06	28,67	16,33	45,00	0,00
s29_P0203	0+819,0	12,34	11,15	1,32	200		agl		1,13	1,63	10,59	0,91	2,84	2,00	4,55	25,82	14,68	40,50	0,00
s29_P0203	0+820,0	12,34	11,15	1,32	200		agl		1,13	1,63	1,16	0,10	0,32	0,21	0,50	2,87	1,63	4,50	0,00
s29_P0203	0+830,0	12,35	11,10	1,37	200		agl		1,15	1,65	11,91	1,02	3,16	2,35	5,07	28,64	16,36	45,00	0,00
s29_P0203	0+840,0	12,37	11,05	1,44	200		agl		1,18	1,68	12,60	1,02	3,16	2,97	5,15	28,39	16,61	45,00	0,00
s29_P0203	0+850,0	12,39	11,00	1,51	200		agl		1,20	1,70	13,44	1,02	3,16	3,71	5,24	28,10	16,90	45,00	0,00
s29_P0203	0+860,0	12,41	10,95	1,58	200		agl		1,23	1,73	14,27	1,02	3,16	4,45	5,33	27,82	17,18	45,00	0,00
s29_P0203	0+870,0	12,42	10,90	1,64	200		agl		1,26	1,76	15,06	1,02	3,16	5,16	5,41	27,56	17,44	45,00	0,00
s29_P0203	0+880,0	12,42	10,85	1,69	200		agl		1,28	1,78	15,74	1,02	3,16	5,77	5,48	27,34	17,66	45,00	0,00
s29_P0203	0+881,0	12,42	10,85	1,69	140		agl		1,28	1,78	1,60	0,10	0,30	0,64	0,55	2,72	1,78	4,50	0,00
s29_P0203	0+881,6	12,42	10,84	1,69	140		agl		1,28	1,78	1,03	0,06	0,18	0,42	0,35	1,75	1,14	2,89	0,00
s29_P0203	0+884,4	12,42	10,83	1,70	140		agl		1,28	1,78	4,51	0,25	0,81	1,87	1,54	7,62	4,98	12,60	0,00
s29_P0203	0+890,0	12,41	10,80	1,73	140		agl		1,29	1,79	9,08	0,50	1,60	3,81	3,08	15,08	9,92	25,00	0,00
s29_P0203	0+900,0	12,41	10,75	1,78	140		agl		1,31	1,81	16,80	0,91	2,88	7,28	5,58	27,00	18,00	45,00	0,00
s29_P0203	0+909,0	12,42	10,71	1,82	140		agl	>1,80	1,83	1,83	15,78	0,82	2,60	7,14	5,09	24,19	16,42	40,61	0,00
s29_P0203	0+910,0	12,42	10,71	1,82	140		agl	>1,80	1,83	1,83	1,74	0,09	0,28	0,80	0,55	2,60	1,78	4,39	0,00
s29_P0203	0+920,0	12,41	10,74	1,78	140		agl		1,31	1,81	17,50	0,91	2,88	7,92	5,64	26,80	18,20	45,00	0,00
s29_P0203	0+930,0	12,39	10,77	1,74	140		agl		1,29	1,79	16,90	0,91	2,88	7,37	5,59	26,97	18,03	45,00	0,00
s29_P0203	0+940,0	12,39	10,80	1,70	140		agl		1,28	1,78	16,38	0,91	2,88	6,90	5,54	27,13	17,87	45,00	0,00
s29_P0203	0+950,0	12,38	10,83	1,67	140		agl		1,27	1,77	15,94	0,91	2,88	6,50	5,50	27,27	17,73	45,00	0,00
s29_P0203	0+960,0	12,38	10,86	1,63	140		agl		1,25	1,75	15,53	0,91	2,88	6,13	5,45	27,40	17,60	45,00	0,00
s29_P0203	0+970,0	12,38	10,89	1,60	140		agl		1,24	1,74	15,15	0,91	2,88	5,80	5,42	27,53	17,47	45,00	0,00
s29_P0203	0+980,0	12,39	10,92	1,58	140		agl		1,23	1,73	14,84	0,91	2,88	5,51	5,38	27,63	17,37	45,00	0,00
s29_P0203	0+990,0	12,40	10,95	1,56	140		agl		1,22	1,72	14,58	0,91	2,88	5,28	5,36	27,71	17,29	45,00	0,00
s29_P0203	1+000,0	12,41	10,98	1,54	140		agl		1,22	1,72	14,33	0,91	2,88	5,06	5,33	27,80	17,20	45,00	0,00
s29_P0203	1+010,0	12,41	11,01	1,51	140		agl		1,20	1,70	14,03	0,91	2,88	4,79	5,30	27,90	17,10	45,00	0,00
s29_P0203	1+013,8	12,41	11,03	1,50	140		agl		1,20	1,70	5,23	0,34	1,09	1,74	2,00	10,59	6,45	17,04	0,00
s29_P0203	1+020,0	12,41	11,05	1,48	140		agl		1,19	1,69	8,46	0,56	1,79	2,75	3,27	17,42	10,54	27,96	0,00
s29_P0203	1+030,0	12,41	11,08	1,45	140		agl		1,18	1,68	13,33	0,91	2,88	4,16	5,23	28,14	16,86	45,00	0,00
s29_P0203	1+040,0	12,40	11,11	1,41	140		agl		1,16	1,66	12,89	0,91	2,88	3,78	5,18	28,29	16,71	45,00	0,00
s29_P0203	1+050,0	12,37	11,14	1,35	140		agl		1,14	1,64	12,30	0,91	2,88	3,25	5,12	28,50	16,50	45,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Sectipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P0203	1+060,0	12,35	11,17	1,30	140		agl		1,12	1,62	11,70	0,91	2,88	2,71	5,05	28,71	16,29	45,00	0,00
s29_P0203	1+067,4	12,35	11,19	1,27	140		agl		1,11	1,61	8,33	0,67	2,12	1,74	3,69	21,28	11,90	33,18	0,00
s29_P0203	1+070,0	12,35	11,67	0,79	140		agl		0,92	1,42	2,31	0,24	0,76	0,04	1,23	7,85	3,97	11,82	0,00
s29_P0203	1+074,0	12,35	12,41	0,05	140		agl		0,62	1,12	1,45	0,36	1,15	0,00	1,57	12,93	5,07	18,00	0,00
s29_P0203	1+074,1	12,35	12,44	0,02	140		agl		0,61	1,11	0,01	0,01	0,04	0,00	0,05	0,45	0,15	0,60	0,00
s29_P0203	1+074,2	12,35	12,45	0,01	140		agl		0,61	1,11	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,18	0,06	0,24	0,00
s29_P0203	1+075,0	12,31	12,45	-0,14	140		UCE ACEQL		0,00	0,00	0,11	0,04	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	1+080,0	11,71	12,45	-0,73	140		UCE ACEQL		0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	1+080,7	11,69	12,44	-0,75	140		UCE ACEQL		0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	1+088,0	12,33	12,44	-0,12	140		UCE ACEQL		0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0203	1+089,0	12,36	12,44	0,03	140		agl		0,61	1,11	0,10	0,05	0,14	0,00	0,17	1,69	0,56	2,25	0,00
s29_P0203	1+089,6	12,38	12,44	0,05	140		agl		0,62	1,12	0,05	0,05	0,17	0,00	0,20	1,94	0,64	2,58	0,00
s29_P0203	1+090,0	12,40	12,22	0,29	140		agl		0,72	1,22	0,07	0,04	0,12	0,00	0,15	1,42	0,50	1,92	0,00
s29_P0203	1+092,0	12,44	11,19	1,37	140		agl		1,15	1,65	1,46	0,18	0,58	0,00	0,89	6,14	2,86	9,00	0,00
s29_P0203	1+092,5	12,44	10,94	1,61	140		agl		1,24	1,74	0,64	0,04	0,13	0,21	0,25	1,32	0,79	2,11	0,00
s29_P0203	1+092,6	12,44	10,94	1,61	140		agl		1,24	1,74	0,17	0,01	0,03	0,06	0,06	0,31	0,20	0,51	0,00
s29_P0203	1+100,0	12,44	10,96	1,59	140		agl		1,23	1,73	11,04	0,67	2,13	4,12	4,00	20,48	12,90	33,38	0,00
s29_P0203	1+110,0	12,43	10,99	1,56	140		agl		1,22	1,72	14,56	0,91	2,88	5,27	5,36	27,72	17,28	45,00	0,00
s29_P0203	1+120,0	12,43	11,02	1,53	140		agl		1,21	1,71	14,22	0,91	2,88	4,96	5,32	27,84	17,16	45,00	0,00
s29_P0203	1+130,0	12,46	11,05	1,52	140		agl		1,21	1,71	14,02	0,91	2,88	4,78	5,30	27,90	17,10	45,00	0,00
s29_P0203	1+140,0	12,48	11,08	1,52	140		agl		1,21	1,71	13,95	0,91	2,88	4,72	5,29	27,92	17,08	45,00	0,00
s29_P0203	1+150,0	12,49	11,11	1,49	140		agl		1,20	1,70	13,79	0,91	2,88	4,57	5,28	27,98	17,02	45,00	0,00
s29_P0203	1+160,0	12,50	11,14	1,47	140		agl		1,19	1,69	13,54	0,91	2,88	4,35	5,25	28,07	16,93	45,00	0,00
s29_P0203	1+170,0	12,50	11,17	1,45	140		agl		1,18	1,68	13,28	0,91	2,88	4,12	5,22	28,15	16,85	45,00	0,00
s29_P0203	1+179,7	12,51	11,19	1,43	140		agl		1,17	1,67	12,62	0,88	2,79	3,77	5,03	27,37	16,24	43,61	0,00
s29_P0203	1+180,0	12,51	11,20	1,43	140		agl		1,17	1,67	0,40	0,03	0,09	0,12	0,16	0,87	0,51	1,39	0,00
s29_P0203	1+190,0	12,54	11,22	1,43	140		agl		1,17	1,67	12,88	0,91	2,88	3,76	5,18	28,29	16,71	45,00	0,00
s29_P0203	1+200,0	12,56	11,25	1,42	140		agl		1,17	1,67	12,85	0,91	2,88	3,73	5,18	28,30	16,70	45,00	0,00
s29_P0203	1+210,0	12,59	11,28	1,42	140		agl		1,17	1,67	12,82	0,91	2,88	3,71	5,17	28,31	16,69	45,00	0,00
s29_P0203	1+220,0	12,62	11,31	1,42	140		agl		1,17	1,67	12,80	0,91	2,88	3,69	5,17	28,32	16,68	45,00	0,00
s29_P0203	1+230,0	12,64	11,34	1,41	140		agl		1,16	1,66	12,74	0,91	2,88	3,64	5,16	28,34	16,66	45,00	0,00
s29_P0203	1+240,0	12,66	11,37	1,40	140		agl		1,16	1,66	12,65	0,91	2,88	3,56	5,15	28,37	16,63	45,00	0,00
s29_P0203	1+250,0	12,68	11,40	1,39	140		agl		1,16	1,66	12,55	0,91	2,88	3,47	5,14	28,41	16,59	45,00	0,00
s29_P0203	1+260,0	12,70	11,43	1,39	140		agl		1,16	1,66	12,47	0,91	2,88	3,40	5,13	28,44	16,56	45,00	0,00
s29_P0203	1+270,0	12,72	11,46	1,37	140		agl		1,15	1,65	12,36	0,91	2,88	3,30	5,12	28,48	16,52	45,00	0,00
s29_P0203	1+277,5	12,72	11,48	1,36	140		agl		1,14	1,64	9,17	0,68	2,16	2,37	3,84	21,45	12,38	33,84	0,00
s29_P0203	1+280,0	12,73	11,49	1,36	140		agl		1,14	1,64	3,00	0,23	0,71	0,76	1,26	7,09	4,08	11,16	0,00
s29_P0203	1+290,0	12,76	11,51	1,36	140		agl		1,14	1,64	12,08	0,91	2,88	3,05	5,09	28,57	16,43	45,00	0,00
s29_P0203	1+300,0	12,81	11,54	1,38	140		agl		1,15	1,65	12,20	0,91	2,88	3,16	5,11	28,53	16,47	45,00	0,00
s29_P0203	1+310,0	12,84	11,57	1,38	140		agl		1,15	1,65	12,34	0,91	2,88	3,28	5,12	28,48	16,52	45,00	0,00
s29_P0203	1+320,0	12,87	11,60	1,38	140		agl		1,15	1,65	12,36	0,91	2,88	3,30	5,12	28,47	16,53	45,00	0,00
s29_P0203	1+330,0	12,88	11,63	1,37	140		agl		1,15	1,65	12,27	0,91	2,88	3,22	5,11	28,51	16,49	45,00	0,00
s29_P0203	1+340,0	12,89	11,66	1,34	140		agl		1,14	1,64	12,06	0,91	2,88	3,03	5,09	28,58	16,42	45,00	0,00
s29_P0203	1+350,0	12,89	11,69	1,31	140		agl		1,13	1,63	11,76	0,91	2,88	2,77	5,06	28,69	16,31	45,00	0,00
s29_P0203	1+360,0	12,89	11,72	1,29	140		agl		1,11	1,61	11,46	0,91	2,88	2,50	5,02	28,80	16,20	45,00	0,00
s29_P0203	1+370,0	12,90	11,75	1,27	140		agl		1,11	1,61	11,20	0,91	2,88	2,27	4,99	28,90	16,10	45,00	0,00
s29_P0203	1+380,0	12,92	11,78	1,26	140		agl		1,10	1,60	11,04	0,91	2,88	2,13	4,97	28,95	16,05	45,00	0,00
s29_P0203	1+387,0	12,93	11,80	1,25	140		agl		1,10	1,60	7,66	0,63	2,01	1,44	3,47	20,23	11,18	31,41	0,00
s29_P0203	1+389,0	12,94	11,79	1,26	140		agl		1,11	1,61	2,22	0,18	0,58	0,42	1,00	5,85	3,24	9,09	0,00
s29_P0203	1+390,0	12,94	11,78	1,27	140		agl		1,11	1,61	1,11	0,09	0,29	0,22	0,50	2,89	1,61	4,50	0,00
s29_P0203	1+400,0	12,95	11,73	1,33	140		agl		1,13	1,63	11,44	0,91	2,88	2,49	5,02	28,81	16,19	45,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal	
s29_P0203	1+410,0	12,96	11,68	1,39	140		agl		1,15	1,65	12,09	0,91	2,88	3,06	5,09	28,57	16,43	45,00	0,00	
s29_P0203	1+420,0	12,98	11,64	1,46	140		agl		1,18	1,68	12,82	0,91	2,88	3,71	5,17	28,31	16,69	45,00	0,00	
s29_P0203	1+430,0	13,00	11,59	1,52	140		agl		1,21	1,71	13,61	0,91	2,88	4,41	5,26	28,04	16,96	45,00	0,00	
s29_P0203	1+440,0	13,01	11,54	1,58	140		agl		1,23	1,73	14,34	0,91	2,88	5,07	5,33	27,79	17,21	45,00	0,00	
s29_P0203	1+450,0	13,01	11,49	1,64	140		agl		1,25	1,75	15,02	0,91	2,88	5,68	5,40	27,57	17,43	45,00	0,00	
s29_P0203	1+460,0	13,02	11,44	1,69	140		agl		1,28	1,78	15,71	0,91	2,88	6,30	5,47	27,34	17,66	45,00	0,00	
s29_P0203	1+470,0	13,03	11,40	1,75	140		agl		1,30	1,80	16,42	0,91	2,88	6,93	5,54	27,12	17,88	45,00	0,00	
s29_P0203	1+476,3	13,04	11,37	1,78	140		agl		1,31	1,81	10,74	0,57	1,82	4,72	3,54	17,02	11,41	28,44	0,00	
s29_P0203	1+480,0	13,04	11,35	1,80	140		agl	>1,80	1,82	1,82	6,39	0,33	1,06	2,87	2,07	9,87	6,69	16,56	0,00	
s29_P0203	1+485,0	12,54	11,32	1,33	140		agl		1,13	1,63	7,32	0,45	1,44	2,67	2,68	13,87	8,63	22,50	0,00	
s29_P0203	1+485,6	12,45	11,32	1,24	140		agl		1,10	1,60	0,62	0,05	0,16	0,13	0,28	1,59	0,89	2,48	0,00	
s29_P020301	0+000,0	12,51	11,26	1,36	140		zh		1,15	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
s29_P020301	0+010,0	12,39	11,21	1,30	140		zh		1,12	1,62	12,78	0,91	2,88	3,78	5,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020301	0+020,0	12,42	11,16	1,37	140		zh		1,15	1,65	12,82	0,91	2,88	3,82	5,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020301	0+030,0	12,43	11,11	1,44	140		zh		1,18	1,68	13,62	0,91	2,88	4,53	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020301	0+040,0	12,42	11,06	1,48	140		zh		1,19	1,69	14,24	0,91	2,88	5,08	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020301	0+045,3	12,47	11,03	1,55	140		zh		1,22	1,72	7,90	0,48	1,52	3,02	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020301	0+049,0	12,20	11,02	1,29	140		zh		1,12	1,62	5,15	0,34	1,07	1,77	1,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020301	0+049,6	12,17	11,01	1,27	140		zh		1,11	1,61	0,74	0,05	0,17	0,20	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+000,0	12,37	11,21	1,28	160		agl		1,11	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+005,0	12,33	11,18	1,27	160		agl		1,11	1,61	5,58	0,47	1,49	1,03	2,49	14,45	8,05	22,50	0,00	0,00
s29_P020302	0+010,0	12,31	11,15	1,27	160		agl		1,11	1,61	5,58	0,47	1,49	1,02	2,49	14,46	8,04	22,50	0,00	0,00
s29_P020302	0+020,0	12,30	11,10	1,31	160		agl		1,13	1,63	11,39	0,95	2,97	2,26	5,01	28,82	16,18	45,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+030,0	12,26	11,05	1,33	160		agl		1,13	1,63	11,71	0,95	2,97	2,54	5,05	28,71	16,29	45,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+040,0	12,26	11,00	1,38	160		agl		1,15	1,65	12,08	0,95	2,97	2,87	5,09	28,57	16,43	45,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+050,0	12,26	10,94	1,43	160		agl		1,17	1,67	12,63	0,95	2,97	3,36	5,15	28,38	16,62	45,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+060,0	12,25	10,89	1,47	160		agl		1,19	1,69	13,17	0,95	2,97	3,84	5,21	28,19	16,81	45,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+070,0	12,28	10,84	1,56	160		agl		1,22	1,72	13,93	0,95	2,97	4,52	5,29	27,93	17,07	45,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+080,0	12,28	10,79	1,62	160		agl		1,25	1,75	14,77	0,95	2,97	5,27	5,38	27,65	17,35	45,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+090,0	12,26	10,73	1,65	160		agl		1,26	1,76	15,30	0,95	2,97	5,75	5,43	27,48	17,52	45,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+100,0	12,25	10,68	1,68	160		agl		1,27	1,77	15,71	0,95	2,97	6,12	5,47	27,34	17,66	45,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+110,0	12,22	10,63	1,70	160		agl		1,28	1,78	16,07	0,95	2,97	6,44	5,51	27,23	17,77	45,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+112,8	12,21	10,61	1,71	160		agl		1,29	1,79	4,52	0,26	0,83	1,84	1,54	7,54	4,95	12,50	0,00	0,00
s29_P020302	0+120,0	12,20	10,58	1,74	160		agl		1,30	1,80	11,92	0,68	2,15	4,93	4,01	19,57	12,93	32,50	0,00	0,00
s29_P020302	0+130,0	12,20	10,52	1,79	160		agl		1,32	1,82	16,98	0,95	2,97	7,26	5,60	26,94	18,06	45,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+140,0	12,19	10,47	1,83	160		agl	>1,80	1,83	1,83	17,65	0,95	2,97	7,88	5,65	26,76	18,24	45,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+148,7	12,17	10,43	1,86	160		agl	>1,80	1,84	1,84	15,89	0,82	2,59	7,35	4,96	23,15	15,99	39,15	0,00	0,00
s29_P020302	0+150,0	12,17	10,43	1,85	160		agl	>1,80	1,84	1,84	2,40	0,12	0,39	1,12	0,74	3,46	2,40	5,85	0,00	0,00
s29_P020302	0+160,0	12,21	10,46	1,86	160		agl	>1,80	1,84	1,84	18,49	0,95	2,97	8,66	5,71	26,57	18,43	45,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+167,9	12,23	10,48	1,86	160		agl	>1,80	1,85	1,85	14,76	0,75	2,36	6,95	4,54	21,09	14,65	35,74	0,00	0,00
s29_P020302	0+170,0	12,22	10,49	1,85	160		agl	>1,80	1,84	1,84	3,79	0,19	0,61	1,77	1,17	5,47	3,79	9,26	0,00	0,00
s29_P020302	0+180,0	12,18	10,52	1,78	160		agl		1,31	1,81	17,69	0,95	2,97	7,91	5,65	26,76	18,24	45,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+190,0	12,14	10,55	1,71	160		agl		1,28	1,78	16,68	0,95	2,97	6,99	5,57	27,04	17,96	45,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+192,9	12,14	10,56	1,69	160		agl		1,28	1,78	4,67	0,27	0,86	1,88	1,59	7,86	5,14	13,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+200,0	12,14	10,58	1,68	160		agl		1,27	1,77	11,34	0,67	2,11	4,51	3,91	19,39	12,61	32,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+210,0	12,20	10,61	1,71	160		agl		1,28	1,78	16,04	0,95	2,97	6,42	5,51	27,24	17,76	45,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+220,0	12,31	10,64	1,78	160		agl		1,31	1,81	16,71	0,95	2,97	7,02	5,57	27,03	17,97	45,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+226,4	12,36	10,66	1,81	160		agl	>1,80	1,82	1,82	11,09	0,60	1,90	4,87	3,59	17,10	11,59	28,69	0,00	0,00
s29_P020302	0+230,0	12,37	10,67	1,81	160		agl	>1,80	1,83	1,83	6,39	0,34	1,08	2,85	2,05	9,70	6,61	16,31	0,00	0,00
s29_P020302	0+240,0	12,41	10,71	1,82	160		agl	>1,80	1,83	1,83	17,72	0,95	2,97	7,94	5,66	26,74	18,26	45,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+250,0	12,40	10,74	1,78	160		agl		1,31	1,81	17,48	0,95	2,97	7,72	5,64	26,80	18,20	45,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P020302	0+260,0	12,35	10,77	1,70	160		agl		1,28	1,78	16,69	0,95	2,97	7,00	5,57	27,03	17,97	45,00	0,00
s29_P020302	0+269,7	12,36	10,80	1,68	160		agl		1,27	1,77	15,62	0,92	2,89	6,25	5,36	26,51	17,29	43,81	0,00
s29_P020302	0+270,0	12,36	10,80	1,68	160		agl		1,27	1,77	0,42	0,03	0,08	0,17	0,15	0,72	0,47	1,19	0,00
s29_P020302	0+280,0	12,32	10,83	1,61	160		agl		1,24	1,74	15,47	0,95	2,97	5,90	5,45	27,42	17,58	45,00	0,00
s29_P020302	0+290,0	12,37	10,86	1,63	160		agl		1,25	1,75	15,18	0,95	2,97	5,64	5,42	27,52	17,48	45,00	0,00
s29_P020302	0+300,0	12,35	10,89	1,58	160		agl		1,23	1,73	14,96	0,95	2,97	5,45	5,40	27,59	17,41	45,00	0,00
s29_P020302	0+310,0	12,36	10,92	1,56	160		agl		1,22	1,72	14,52	0,95	2,97	5,05	5,35	27,73	17,27	45,00	0,00
s29_P020302	0+320,0	12,32	10,95	1,49	160		agl		1,20	1,70	14,02	0,95	2,97	4,60	5,30	27,90	17,10	45,00	0,00
s29_P020302	0+330,0	12,30	10,98	1,43	160		agl		1,17	1,67	13,27	0,95	2,97	3,93	5,22	28,16	16,84	45,00	0,00
s29_P020302	0+340,0	12,28	11,01	1,38	160		agl		1,15	1,65	12,64	0,95	2,97	3,37	5,15	28,38	16,62	45,00	0,00
s29_P020302	0+350,0	12,32	11,04	1,39	160		agl		1,16	1,66	12,42	0,95	2,97	3,17	5,13	28,46	16,54	45,00	0,00
s29_P020302	0+360,0	12,24	11,07	1,29	160		agl		1,11	1,61	11,89	0,95	2,97	2,70	5,07	28,64	16,36	45,00	0,00
s29_P020302	0+361,7	12,28	11,08	1,32	160		agl		1,13	1,63	1,96	0,16	0,51	0,40	0,86	4,92	2,77	7,69	0,00
s29_P020302	0+370,0	12,32	11,04	1,40	160		agl		1,16	1,66	10,02	0,78	2,46	2,38	4,22	23,69	13,62	37,31	0,00
s29_P020302	0+375,5	12,33	11,01	1,44	160		agl		1,17	1,67	6,96	0,52	1,62	1,89	2,82	15,47	9,09	24,57	0,00
s29_P020302	0+379,0	12,25	11,00	1,36	160		agl		1,15	1,65	4,45	0,33	1,05	1,17	1,82	10,06	5,88	15,93	0,00
s29_P020302	0+380,0	12,23	10,99	1,35	160		zh		1,14	1,64	1,31	0,09	0,30	0,39	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+390,0	12,10	10,95	1,27	160		zh		1,11	1,61	12,54	0,95	2,97	3,39	5,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+400,0	12,07	10,90	1,28	160		zh		1,11	1,61	12,16	0,95	2,97	3,05	4,99	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+410,0	12,05	10,85	1,32	160		zh		1,13	1,63	12,40	0,95	2,97	3,26	5,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+420,0	12,01	10,81	1,32	160		zh		1,13	1,63	12,63	0,95	2,97	3,46	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+425,2	12,00	10,78	1,33	160		zh		1,13	1,63	6,66	0,50	1,56	1,85	2,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+430,0	11,99	10,76	1,34	160		zh		1,14	1,64	6,09	0,45	1,41	1,72	2,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+432,0	11,98	10,75	1,35	160		zh		1,14	1,64	2,58	0,19	0,59	0,74	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P020302	0+432,3	11,98	10,75	1,35	160		zh		1,14	1,64	0,42	0,03	0,10	0,12	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+000,0	11,91	10,51	1,51	160		zh		1,21	1,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+010,0	11,62	10,46	1,27	160		zh		1,11	1,61	13,51	0,95	2,97	4,26	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+020,0	11,64	10,41	1,34	160		zh		1,14	1,64	12,52	0,95	2,97	3,37	5,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+030,0	11,61	10,36	1,36	160		zh		1,15	1,65	13,04	0,95	2,97	3,83	5,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+040,0	11,60	10,31	1,41	160		zh		1,16	1,66	13,41	0,95	2,97	4,16	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+042,0	11,61	10,30	1,42	160		zh		1,17	1,67	2,75	0,19	0,59	0,89	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+050,0	11,64	10,26	1,50	160		zh		1,20	1,70	11,41	0,76	2,38	3,94	4,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+060,0	11,64	10,21	1,55	160		zh		1,22	1,72	15,02	0,95	2,97	5,60	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+069,1	11,71	10,17	1,66	160		zh		1,26	1,76	14,59	0,86	2,70	5,93	4,91	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+070,0	11,73	10,16	1,68	160		zh		1,27	1,77	1,53	0,09	0,27	0,66	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+080,0	11,71	10,11	1,71	160		zh		1,29	1,79	17,22	0,95	2,97	7,58	5,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+084,2	11,64	10,09	1,67	160		zh		1,27	1,77	7,28	0,40	1,26	3,18	2,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+090,0	11,59	10,06	1,64	160		zh		1,26	1,76	9,59	0,54	1,71	4,08	3,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+100,0	11,56	10,01	1,66	160		zh		1,26	1,76	16,63	0,95	2,97	7,05	5,46	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+110,0	11,55	9,96	1,71	160		zh		1,28	1,78	17,03	0,95	2,97	7,41	5,50	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+120,0	11,59	9,91	1,79	160		zh		1,32	1,82	17,89	0,95	2,97	8,19	5,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+123,0	11,61	9,90	1,83	160		zh	>1,80	1,83	1,83	5,62	0,28	0,89	2,69	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+123,3	11,61	9,89	1,83	160		zh	>1,80	1,83	1,83	0,59	0,03	0,09	0,29	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+128,8	11,65	9,91	1,86	160		zh	>1,80	1,84	1,84	10,68	0,52	1,64	5,26	3,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+130,0	11,66	9,92	1,86	160		zh	>1,80	1,84	1,84	2,30	0,11	0,35	1,15	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+140,0	11,65	9,95	1,82	160		zh	>1,80	1,83	1,83	19,26	0,95	2,97	9,45	5,69	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+150,0	11,63	9,98	1,77	160		zh		1,31	1,81	18,48	0,95	2,97	8,73	5,63	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+160,0	11,63	10,01	1,74	160		zh		1,30	1,80	17,92	0,95	2,97	8,22	5,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+170,0	11,64	10,04	1,72	160		zh		1,29	1,79	17,62	0,95	2,97	7,94	5,56	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+180,0	11,67	10,07	1,72	160		zh		1,29	1,79	17,45	0,95	2,97	7,80	5,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+181,1	11,66	10,07	1,70	160		zh		1,28	1,78	1,96	0,11	0,34	0,87	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Sectipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P0204	0+186,2	11,62	10,09	1,65	160		zh		1,26	1,76	8,57	0,48	1,50	3,71	2,78	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+190,0	11,59	10,10	1,61	160		zh		1,25	1,75	6,26	0,36	1,14	2,61	2,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+190,3	11,59	10,10	1,61	160		zh		1,24	1,74	0,51	0,03	0,09	0,21	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+200,0	11,54	10,13	1,53	160		zh		1,21	1,71	15,11	0,92	2,88	5,94	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+200,9	11,55	10,13	1,53	160		zh		1,21	1,71	1,34	0,08	0,26	0,51	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+204,1	11,55	10,14	1,53	160		zh		1,21	1,71	4,84	0,30	0,95	1,83	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+208,1	11,51	10,15	1,48	160		zh		1,19	1,69	6,00	0,38	1,21	2,19	2,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+210,0	11,50	10,16	1,46	160		zh		1,18	1,68	2,66	0,18	0,55	0,93	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+220,0	11,50	10,19	1,42	160		zh		1,17	1,67	14,04	0,95	2,97	4,73	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+230,0	11,46	10,22	1,35	160		zh		1,14	1,64	13,45	0,95	2,97	4,19	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+240,0	11,47	10,25	1,34	160		zh		1,13	1,63	12,94	0,95	2,97	3,74	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+250,0	11,46	10,28	1,30	160		zh		1,12	1,62	12,62	0,95	2,97	3,46	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+260,0	11,53	10,23	1,41	160		zh		1,17	1,67	13,06	0,95	2,97	3,85	5,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+270,0	11,56	10,18	1,50	160		zh		1,20	1,70	14,24	0,95	2,97	4,91	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+274,8	11,67	10,16	1,63	160		zh		1,25	1,75	7,42	0,45	1,42	2,90	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+280,0	11,60	10,13	1,59	160		zh		1,24	1,74	8,40	0,49	1,55	3,42	2,82	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+280,6	11,59	10,13	1,58	160		zh		1,23	1,73	0,90	0,05	0,17	0,36	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+290,0	11,49	10,08	1,53	160		zh		1,21	1,71	14,49	0,89	2,80	5,58	5,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+300,0	11,47	10,03	1,56	160		zh		1,22	1,72	15,23	0,95	2,97	5,79	5,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+310,0	11,43	9,98	1,57	160		zh		1,23	1,73	15,51	0,95	2,97	6,05	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+320,0	11,43	9,93	1,62	160		zh		1,25	1,75	15,89	0,95	2,97	6,38	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+330,0	11,41	9,88	1,65	160		zh		1,26	1,76	16,36	0,95	2,97	6,80	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+340,0	11,40	9,83	1,69	160		zh		1,27	1,77	16,80	0,95	2,97	7,21	5,48	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+350,0	11,39	9,78	1,73	160		zh		1,29	1,79	17,33	0,95	2,97	7,69	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+360,0	11,37	9,73	1,75	160		zh		1,30	1,80	17,75	0,95	2,97	8,06	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+362,0	11,34	9,72	1,73	160		zh		1,29	1,79	3,55	0,19	0,59	1,61	1,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0204	0+362,4	11,33	9,72	1,73	160		zh		1,29	1,79	0,62	0,03	0,11	0,28	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0205	0+000,0	11,34	9,72	1,74	250	125	agl		1,67	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0205	0+005,0	11,35	9,74	1,74	250	125	agl		1,67	2,17	11,50	0,90	2,60	4,32	3,37	11,64	10,86	22,50	0,00
s29_P0205	0+010,0	11,37	9,75	1,74	250	125	agl		1,67	2,17	11,48	0,90	2,60	4,31	3,36	11,65	10,85	22,50	0,00
s29_P0205	0+020,0	11,39	9,78	1,74	250	125	agl		1,67	2,17	22,93	1,80	5,20	8,58	6,73	23,30	21,70	45,00	0,00
s29_P0205	0+020,4	11,40	9,78	1,74	250	125	agl		1,67	2,17	0,80	0,06	0,18	0,30	0,24	0,82	0,76	1,58	0,00
s29_P0205	0+030,0	11,41	9,81	1,73	250	125	agl		1,67	2,17	22,01	1,74	5,02	8,18	6,48	22,51	20,91	43,43	0,00
s29_P0205	0+040,0	11,39	9,84	1,68	250	125	agl		1,65	2,15	22,32	1,80	5,20	8,02	6,68	23,45	21,55	45,00	0,00
s29_P0205	0+050,0	11,38	9,87	1,63	250	125	agl		1,63	2,13	21,53	1,80	5,20	7,29	6,62	23,64	21,36	45,00	0,00
s29_P0205	0+060,0	11,36	9,90	1,58	250	125	agl		1,61	2,11	20,77	1,80	5,20	6,60	6,56	23,83	21,17	45,00	0,00
s29_P0205	0+070,0	11,36	9,93	1,55	250	125	agl		1,59	2,09	20,14	1,80	5,20	6,01	6,51	23,99	21,01	45,00	0,00
s29_P0205	0+080,0	11,35	9,96	1,51	250	125	agl		1,58	2,08	19,58	1,80	5,20	5,50	6,47	24,13	20,87	45,00	0,00
s29_P0205	0+090,0	11,35	9,99	1,48	250	125	agl		1,57	2,07	19,03	1,80	5,20	4,99	6,42	24,28	20,72	45,00	0,00
s29_P0205	0+100,0	11,34	10,02	1,44	250	125	agl		1,55	2,05	18,51	1,80	5,20	4,51	6,38	24,41	20,59	45,00	0,00
s29_P0205	0+102,2	11,34	10,03	1,44	250	125	agl		1,55	2,05	4,08	0,40	1,17	0,95	1,43	5,50	4,60	10,10	0,00
s29_P0205	0+110,0	11,34	10,05	1,41	250	125	agl		1,54	2,04	13,91	1,40	4,03	3,09	4,91	19,05	15,85	34,90	0,00
s29_P0205	0+120,0	11,35	10,08	1,39	250	125	agl		1,53	2,03	17,59	1,80	5,20	3,67	6,31	24,65	20,35	45,00	0,00
s29_P0205	0+127,9	11,36	10,11	1,38	250	125	agl		1,53	2,03	13,65	1,42	4,08	2,73	4,94	19,41	15,94	35,34	0,00
s29_P0205	0+130,0	11,37	10,11	1,38	250	125	agl		1,53	2,03	3,71	0,39	1,12	0,73	1,35	5,31	4,35	9,66	0,00
s29_P0205	0+140,0	11,39	10,14	1,37	250	125	agl		1,52	2,02	17,19	1,80	5,20	3,30	6,28	24,76	20,24	45,00	0,00
s29_P0205	0+150,0	11,41	10,17	1,36	250	125	agl		1,52	2,02	17,02	1,80	5,20	3,14	6,26	24,80	20,20	45,00	0,00
s29_P0205	0+160,0	11,42	10,21	1,34	250	125	agl		1,51	2,01	16,84	1,80	5,20	2,98	6,25	24,85	20,15	45,00	0,00
s29_P0205	0+168,4	11,44	10,23	1,33	250	125	agl		1,51	2,01	14,05	1,52	4,38	2,38	5,25	20,98	16,94	37,92	0,00
s29_P0205	0+169,0	11,44	10,83	0,73	250	125	agl		1,27	1,77	0,75	0,11	0,31	0,00	0,35	1,57	1,14	2,71	0,00
s29_P0205	0+169,9	11,43	11,75	-0,19	250	125	agl		0,90	1,40	0,32	0,16	0,48	0,00	0,45	2,67	1,45	4,11	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P0205	0+170,0	11,41	11,75	-0,21	250	125	agl		0,89	1,39	-0,01	0,01	0,03	0,00	0,03	0,18	0,08	0,26	0,00
s29_P0205	0+171,0	11,11	11,74	-0,63	250		UCE ACEQL		0,00	0,00	0,03	0,09	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0205	0+178,1	10,63	11,69	-1,06	250		UCE ACEQL		0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0205	0+180,0	10,03	11,68	-1,65	250		UCE ACEQL		0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0205	0+190,0	9,87	11,61	-1,74	250		UCE ACEQL		0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0205	0+191,3	10,18	11,60	-1,43	250		UCE ACEQL		0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0205	0+196,8	11,49	11,57	-0,08	250		UCE ACEQL		0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0205	0+198,0	11,55	11,56	0,00	250		UCE ACEQL		0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0205	0+199,0	11,55	11,55	0,13	250	125	agl		1,03	1,53	0,14	0,09	0,26	0,00	0,24	1,49	0,76	2,25	0,00
s29_P0205	0+199,5	11,55	11,55	0,13	250	125	agl		1,03	1,53	0,08	0,09	0,25	0,00	0,23	1,42	0,73	2,16	0,00
s29_P0205	0+200,0	11,55	11,03	0,65	250	125	agl		1,23	1,73	0,23	0,09	0,27	0,00	0,26	1,50	0,85	2,34	0,00
s29_P0205	0+201,0	11,55	10,03	1,65	250	125	agl		1,63	2,13	1,44	0,18	0,52	0,08	0,60	2,57	1,93	4,50	0,00
s29_P0205	0+201,2	11,55	9,84	1,83	250	125	agl	>1,80	2,21	2,21	0,43	0,03	0,10	0,16	0,13	0,44	0,41	0,84	0,00
s29_P0205	0+210,0	11,53	9,87	1,79	250	125	agl		1,69	2,19	21,39	1,59	4,58	8,66	6,01	20,27	19,39	39,66	0,00
s29_P0205	0+220,0	11,52	9,90	1,75	250	125	agl		1,67	2,17	23,46	1,80	5,20	9,08	6,77	23,17	21,83	45,00	0,00
s29_P0205	0+230,0	11,50	9,93	1,70	250	125	agl		1,66	2,16	22,71	1,80	5,20	8,38	6,71	23,35	21,65	45,00	0,00
s29_P0205	0+240,0	11,48	9,95	1,66	250	125	agl		1,64	2,14	21,96	1,80	5,20	7,69	6,65	23,54	21,46	45,00	0,00
s29_P0205	0+250,0	11,46	9,98	1,60	250	125	agl		1,62	2,12	21,17	1,80	5,20	6,96	6,59	23,73	21,27	45,00	0,00
s29_P0205	0+260,0	11,44	10,01	1,55	250	125	agl		1,59	2,09	20,33	1,80	5,20	6,19	6,53	23,94	21,06	45,00	0,00
s29_P0205	0+268,6	11,42	10,04	1,50	250	125	agl		1,58	2,08	16,88	1,56	4,49	4,70	5,59	20,88	18,02	38,90	0,00
s29_P0205	0+270,0	11,41	10,04	1,49	250	125	agl		1,57	2,07	2,59	0,24	0,70	0,68	0,87	3,29	2,81	6,10	0,00
s29_P0205	0+280,0	11,41	10,07	1,46	250	125	agl		1,56	2,06	18,76	1,80	5,20	4,74	6,40	24,35	20,65	45,00	0,00
s29_P0205	0+290,0	11,40	10,10	1,43	250	125	agl		1,55	2,05	18,24	1,80	5,20	4,26	6,36	24,48	20,52	45,00	0,00
s29_P0205	0+300,0	11,40	10,13	1,40	250	125	agl		1,53	2,03	17,76	1,80	5,20	3,82	6,32	24,61	20,39	45,00	0,00
s29_P0205	0+310,0	11,42	10,16	1,39	250	125	agl		1,53	2,03	17,47	1,80	5,20	3,56	6,30	24,68	20,32	45,00	0,00
s29_P0205	0+320,0	11,45	10,19	1,38	250	125	agl		1,53	2,03	17,36	1,80	5,20	3,45	6,29	24,71	20,29	45,00	0,00
s29_P0205	0+327,0	11,46	10,21	1,37	250	125	agl		1,52	2,02	12,08	1,26	3,64	2,35	4,40	17,32	14,18	31,50	0,00
s29_P0205	0+328,1	11,46	10,22	1,37	250	125	agl		1,52	2,02	1,81	0,19	0,55	0,35	0,66	2,61	2,13	4,74	0,00
s29_P0205	0+330,0	11,47	10,21	1,39	250	125	agl		1,53	2,03	3,38	0,35	1,01	0,67	1,22	4,81	3,95	8,76	0,00
s29_P0205	0+340,0	11,51	10,16	1,48	250	125	agl		1,57	2,07	18,16	1,80	5,20	4,20	6,35	24,50	20,50	45,00	0,00
s29_P0205	0+350,0	11,55	10,11	1,57	250	125	agl		1,60	2,10	19,55	1,80	5,20	5,47	6,47	24,14	20,86	45,00	0,00
s29_P0205	0+353,0	11,56	10,09	1,60	250	125	agl		1,61	2,11	6,14	0,54	1,56	1,89	1,96	7,17	6,33	13,50	0,00
s29_P0205	0+354,0	11,57	10,09	1,60	200		agl		1,24	1,74	1,78	0,14	0,42	0,59	0,60	2,57	1,93	4,50	0,00
s29_P0205	0+355,8	11,57	10,08	1,62	200		agl		1,25	1,75	2,77	0,19	0,58	0,95	1,00	5,08	3,22	8,30	0,00
s29_P0205	0+360,0	11,56	10,06	1,63	200		agl		1,25	1,75	6,32	0,42	1,31	2,20	2,25	11,43	7,27	18,70	0,00
s29_P0205	0+370,0	11,54	10,01	1,65	200		agl		1,26	1,76	15,40	1,02	3,16	5,47	5,44	27,45	17,55	45,00	0,00
s29_P0205	0+372,2	11,53	9,99	1,66	200		agl		1,26	1,76	3,49	0,23	0,71	1,26	1,22	6,14	3,95	10,09	0,00
s29_P0205	0+380,0	11,51	9,96	1,67	200		agl		1,27	1,77	12,19	0,79	2,45	4,46	4,25	21,21	13,70	34,91	0,00
s29_P0205	0+390,0	11,48	9,91	1,70	200		agl		1,28	1,78	15,97	1,02	3,16	5,99	5,50	27,26	17,74	45,00	0,00
s29_P0205	0+391,4	11,48	9,90	1,70	200		agl		1,28	1,78	2,28	0,14	0,45	0,87	0,78	3,84	2,51	6,36	0,00
s29_P0205	0+400,0	11,46	9,86	1,72	200		agl		1,29	1,79	14,01	0,87	2,71	5,40	4,75	23,32	15,33	38,64	0,00
s29_P0205	0+410,0	11,43	9,81	1,75	200		agl		1,30	1,80	16,62	1,02	3,16	6,57	5,56	27,06	17,94	45,00	0,00
s29_P0205	0+420,0	11,42	9,76	1,79	200		agl		1,32	1,82	17,04	1,02	3,16	6,95	5,60	26,92	18,08	45,00	0,00
s29_P0205	0+430,0	11,42	9,71	1,83	200		agl	>1,80	1,83	1,83	17,65	1,02	3,16	7,50	5,65	26,76	18,24	45,00	0,00
s29_P0205	0+440,0	11,40	9,66	1,87	200		agl	>1,80	1,85	1,85	18,34	1,02	3,16	8,15	5,70	26,60	18,40	45,00	0,00
s29_P0205	0+450,0	11,35	9,61	1,86	200		agl	>1,80	1,85	1,85	18,65	1,02	3,16	8,44	5,72	26,54	18,46	45,00	0,00
s29_P0205	0+460,0	11,29	9,56	1,86	200		agl	>1,80	1,84	1,84	18,57	1,02	3,16	8,36	5,72	26,55	18,45	45,00	0,00
s29_P0205	0+463,3	11,28	9,54	1,86	200		agl	>1,80	1,84	1,84	6,11	0,34	1,04	2,74	1,89	8,77	6,08	14,85	0,00
s29_P0205	0+470,0	11,24	9,51	1,86	200		agl	>1,80	1,84	1,84	12,39	0,68	2,12	5,56	3,83	17,80	12,35	30,15	0,00
s29_P0205	0+480,0	11,20	9,46	1,86	200		agl	>1,80	1,85	1,85	18,56	1,02	3,16	8,35	5,72	26,56	18,44	45,00	0,00
s29_P0205	0+490,0	11,15	9,41	1,87	200		agl	>1,80	1,85	1,85	18,66	1,02	3,16	8,45	5,72	26,53	18,47	45,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P0205	0+500,0	11,13	9,36	1,89	200		agl	>1,80	1,86	1,86	18,91	1,02	3,16	8,68	5,74	26,48	18,52	45,00	0,00
s29_P0205	0+510,0	11,11	9,31	1,93	200		agl	>1,80	1,87	1,87	19,49	1,02	3,16	9,22	5,78	26,36	18,64	45,00	0,00
s29_P0205	0+520,0	11,10	9,26	1,97	200		agl	>1,80	1,89	1,89	20,23	1,02	3,16	9,92	5,83	26,21	18,79	45,00	0,00
s29_P0205	0+526,0	11,09	9,23	1,99	200		agl	>1,80	1,89	1,89	12,47	0,61	1,89	6,26	3,52	15,66	11,34	27,00	0,00
s29_P0205	0+527,0	11,09	9,22	1,99	200		agl	>1,80	1,89	1,89	2,18	0,11	0,33	1,10	0,61	2,71	1,97	4,68	0,00
s29_P0205	0+530,0	11,08	9,23	1,97	200		agl	>1,80	1,89	1,89	6,15	0,30	0,94	3,09	1,74	7,73	5,60	13,32	0,00
s29_P0205	0+540,0	11,04	9,26	1,90	200		agl	>1,80	1,86	1,86	19,95	1,02	3,16	9,65	5,81	26,27	18,73	45,00	0,00
s29_P0205	0+546,3	11,02	9,28	1,86	200		agl	>1,80	1,84	1,84	11,92	0,64	1,99	5,48	3,61	16,67	11,66	28,33	0,00
s29_P0205	0+550,0	11,01	9,29	1,84	200		agl	>1,80	1,84	1,84	6,81	0,38	1,17	3,03	2,11	9,85	6,82	16,67	0,00
s29_P0205	0+560,0	11,01	9,32	1,81	200		agl	>1,80	1,83	1,83	17,94	1,02	3,16	7,77	5,68	26,69	18,31	45,00	0,00
s29_P0205	0+570,0	11,02	9,35	1,79	200		agl		1,31	1,81	17,48	1,02	3,16	7,35	5,64	26,80	18,20	45,00	0,00
s29_P0205	0+580,0	11,03	9,38	1,77	200		agl		1,31	1,81	17,17	1,02	3,16	7,06	5,62	26,88	18,12	45,00	0,00
s29_P0205	0+590,0	11,06	9,41	1,77	200		agl		1,31	1,81	17,06	1,02	3,16	6,96	5,61	26,92	18,08	45,00	0,00
s29_P0205	0+600,0	11,09	9,44	1,77	200		agl		1,31	1,81	17,04	1,02	3,16	6,95	5,60	26,92	18,08	45,00	0,00
s29_P0205	0+610,0	11,09	9,47	1,74	200		agl		1,30	1,80	16,84	1,02	3,16	6,77	5,58	26,99	18,01	45,00	0,00
s29_P0205	0+620,0	11,08	9,50	1,70	200		agl		1,28	1,78	16,39	1,02	3,16	6,36	5,54	27,13	17,87	45,00	0,00
s29_P0205	0+630,0	11,06	9,53	1,66	200		agl		1,26	1,76	15,86	1,02	3,16	5,89	5,49	27,30	17,70	45,00	0,00
s29_P0205	0+640,0	11,06	9,56	1,62	200		agl		1,25	1,75	15,40	1,02	3,16	5,47	5,44	27,44	17,56	45,00	0,00
s29_P0205	0+642,5	11,06	9,57	1,62	200		agl		1,25	1,75	3,82	0,26	0,80	1,33	1,37	6,94	4,41	11,35	0,00
s29_P0205	0+650,0	11,06	9,59	1,59	200		agl		1,24	1,74	11,20	0,76	2,36	3,80	4,04	20,63	13,02	33,65	0,00
s29_P0205	0+660,0	11,06	9,62	1,56	200		agl		1,22	1,72	14,64	1,02	3,16	4,79	5,36	27,69	17,31	45,00	0,00
s29_P0205	0+666,0	11,06	9,64	1,54	200		agl		1,22	1,72	8,60	0,61	1,89	2,70	3,20	16,68	10,32	27,00	0,00
s29_P0205	0+666,4	11,06	9,64	1,54	200		agl		1,22	1,72	0,62	0,04	0,14	0,19	0,23	1,22	0,75	1,97	0,00
s29_P0205	0+670,0	11,06	9,62	1,56	200		agl		1,22	1,72	5,09	0,36	1,12	1,59	1,90	9,91	6,12	16,03	0,00
s29_P0205	0+678,4	11,05	9,58	1,59	200		agl		1,24	1,74	12,36	0,86	2,67	4,03	4,53	23,40	14,62	38,02	0,00
s29_P0205	0+680,0	11,05	9,57	1,60	200		agl		1,24	1,74	2,31	0,16	0,49	0,78	0,84	4,28	2,70	6,98	0,00
s29_P0205	0+686,0	11,05	9,54	1,63	200		agl		1,25	1,75	9,07	0,61	1,89	3,12	3,25	16,52	10,48	27,00	0,00
s29_P0205	0+686,2	11,05	9,54	1,63	200		agl		1,25	1,75	0,33	0,02	0,07	0,12	0,12	0,60	0,38	0,98	0,00
s29_P0205	0+690,0	11,04	9,52	1,64	200		agl		1,25	1,75	5,80	0,38	1,19	2,04	2,06	10,39	6,63	17,02	0,00
s29_P0205	0+700,0	10,98	9,47	1,63	200		agl		1,25	1,75	15,30	1,02	3,16	5,38	5,43	27,48	17,52	45,00	0,00
s29_P0205	0+700,8	10,97	9,47	1,63	200		agl		1,25	1,75	1,26	0,08	0,26	0,44	0,45	2,26	1,44	3,70	0,00
s29_P0205	0+710,0	10,92	9,42	1,62	200		agl		1,25	1,75	13,95	0,93	2,90	4,85	4,98	25,25	16,05	41,30	0,00
s29_P0205	0+720,0	10,87	9,37	1,62	200		agl		1,25	1,75	15,16	1,02	3,16	5,26	5,42	27,52	17,48	45,00	0,00
s29_P0205	0+730,0	10,82	9,32	1,62	200		agl		1,25	1,75	15,18	1,02	3,16	5,27	5,42	27,52	17,48	45,00	0,00
s29_P0205	0+737,1	10,82	9,28	1,66	200		agl		1,26	1,76	11,00	0,73	2,26	3,90	3,89	19,60	12,54	32,13	0,00
s29_P0205	0+740,0	10,82	9,27	1,67	200		agl		1,27	1,77	4,49	0,29	0,90	1,64	1,56	7,82	5,05	12,87	0,00
s29_P0205	0+750,0	10,83	9,22	1,73	200		agl		1,29	1,79	16,16	1,02	3,16	6,16	5,52	27,20	17,80	45,00	0,00
s29_P0205	0+760,0	10,82	9,17	1,77	200		agl		1,31	1,81	16,78	1,02	3,16	6,72	5,58	27,00	18,00	45,00	0,00
s29_P0205	0+770,0	10,81	9,12	1,81	200		agl	>1,80	1,82	1,82	17,31	1,02	3,16	7,19	5,63	26,85	18,15	45,00	0,00
s29_P0205	0+780,0	10,80	9,07	1,85	200		agl	>1,80	1,84	1,84	17,99	1,02	3,16	7,82	5,68	26,68	18,32	45,00	0,00
s29_P0205	0+787,2	10,80	9,03	1,89	200		agl	>1,80	1,86	1,86	13,48	0,73	2,27	6,14	4,12	19,06	13,29	32,36	0,00
s29_P0205	0+790,0	10,81	9,02	1,91	200		agl	>1,80	1,86	1,86	5,41	0,29	0,89	2,53	1,62	7,42	5,22	12,64	0,00
s29_P0205	0+800,0	10,81	8,97	1,96	200		agl	>1,80	1,88	1,88	19,89	1,02	3,16	9,60	5,80	26,28	18,72	45,00	0,00
s29_P0205	0+810,0	10,82	8,92	2,02	200		agl	>1,80	1,91	1,91	21,01	1,02	3,16	10,65	5,87	26,05	18,95	45,00	0,00
s29_P0205	0+812,0	10,82	8,91	2,03	200		agl	>1,80	1,91	1,91	4,35	0,20	0,63	2,27	1,18	5,18	3,82	9,00	0,00
s29_P0205	0+814,8	10,82	8,90	2,05	200		agl	>1,80	1,92	1,92	6,15	0,28	0,88	3,25	1,65	7,20	5,34	12,53	0,00
s29_P0205	0+820,0	10,83	8,91	2,04	200		agl	>1,80	1,92	1,92	11,56	0,53	1,65	6,12	3,10	13,47	10,00	23,47	0,00
s29_P0205	0+830,0	10,82	8,94	2,00	200		agl	>1,80	1,90	1,90	21,63	1,02	3,16	11,23	5,91	25,93	19,07	45,00	0,00
s29_P0205	0+835,9	10,80	8,96	1,96	200		agl	>1,80	1,88	1,88	12,26	0,60	1,86	6,16	3,45	15,38	11,14	26,52	0,00
s29_P0205	0+840,0	10,78	8,97	1,93	200		agl	>1,80	1,87	1,87	8,28	0,42	1,30	4,05	2,39	10,77	7,71	18,48	0,00
s29_P0205	0+850,0	10,78	9,00	1,90	200		agl	>1,80	1,86	1,86	19,60	1,02	3,16	9,33	5,79	26,34	18,66	45,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P0205	0+860,0	10,83	9,03	1,91	200		agl	>1,80	1,87	1,87	19,42	1,02	3,16	9,16	5,77	26,37	18,63	45,00	0,00
s29_P0205	0+860,7	10,83	9,03	1,92	200		agl	>1,80	1,87	1,87	1,41	0,07	0,23	0,67	0,42	1,90	1,35	3,25	0,00
s29_P0205	0+870,0	10,87	9,06	1,93	200		agl	>1,80	1,87	1,87	18,27	0,94	2,93	8,74	5,37	24,41	17,33	41,75	0,00
s29_P0205	0+880,0	10,86	9,09	1,88	200		agl	>1,80	1,85	1,85	19,39	1,02	3,16	9,13	5,77	26,38	18,62	45,00	0,00
s29_P0205	0+888,3	10,83	9,12	1,83	200		agl	>1,80	1,83	1,83	15,27	0,84	2,61	6,84	4,72	21,97	15,23	37,20	0,00
s29_P0205	0+890,0	10,82	9,12	1,82	200		agl	>1,80	1,83	1,83	3,10	0,18	0,55	1,34	0,98	4,63	3,17	7,80	0,00
s29_P0205	0+900,0	10,79	9,15	1,75	200		agl		1,30	1,80	17,30	1,02	3,16	7,19	5,62	26,86	18,14	45,00	0,00
s29_P0205	0+910,0	10,74	9,18	1,68	200		agl		1,27	1,77	16,37	1,02	3,16	6,35	5,54	27,13	17,87	45,00	0,00
s29_P0205	0+920,0	10,70	9,21	1,61	200		agl		1,24	1,74	15,46	1,02	3,16	5,52	5,45	27,43	17,57	45,00	0,00
s29_P0205	0+930,0	10,66	9,24	1,54	200		agl		1,21	1,71	14,58	1,02	3,16	4,73	5,36	27,72	17,28	45,00	0,00
s29_P0205	0+940,0	10,63	9,27	1,48	200		agl		1,19	1,69	13,82	1,02	3,16	4,05	5,28	27,97	17,03	45,00	0,00
s29_P0205	0+941,2	10,63	9,28	1,47	200		agl		1,19	1,69	1,62	0,12	0,38	0,45	0,63	3,37	2,03	5,40	0,00
s29_P0205	0+942,0	10,63	9,27	1,48	200		agl		1,19	1,69	1,07	0,08	0,25	0,30	0,42	2,25	1,35	3,60	0,00
s29_P0205	0+950,0	10,61	9,23	1,49	200		agl		1,20	1,70	10,84	0,81	2,53	3,05	4,20	22,45	13,55	36,00	0,00
s29_P0205	0+960,0	10,52	9,18	1,46	200		agl		1,18	1,68	13,47	1,02	3,16	3,74	5,24	28,09	16,91	45,00	0,00
s29_P0205	0+966,4	10,47	9,15	1,44	200		agl		1,18	1,68	8,46	0,65	2,03	2,22	3,35	18,15	10,81	28,95	0,00
s29_P0205	0+970,0	10,44	9,13	1,43	200		agl		1,17	1,67	4,61	0,36	1,13	1,16	1,85	10,08	5,96	16,05	0,00
s29_P0205	0+980,0	10,42	9,08	1,46	200		agl		1,18	1,68	13,03	1,02	3,16	3,35	5,20	28,24	16,76	45,00	0,00
s29_P0205	0+990,0	10,41	9,03	1,50	200		agl		1,20	1,70	13,46	1,02	3,16	3,73	5,24	28,09	16,91	45,00	0,00
s29_P0205	1+000,0	10,40	8,98	1,54	200		agl		1,21	1,71	13,94	1,02	3,16	4,16	5,29	27,93	17,07	45,00	0,00
s29_P0205	1+010,0	10,38	8,93	1,57	200		agl		1,23	1,73	14,38	1,02	3,16	4,55	5,34	27,78	17,22	45,00	0,00
s29_P0205	1+020,0	10,38	8,88	1,62	200		agl		1,25	1,75	14,90	1,02	3,16	5,02	5,39	27,61	17,39	45,00	0,00
s29_P0205	1+030,0	10,42	8,83	1,71	200		agl		1,28	1,78	15,75	1,02	3,16	5,79	5,48	27,33	17,67	45,00	0,00
s29_P0205	1+040,0	10,44	8,78	1,78	200		agl		1,31	1,81	16,76	1,02	3,16	6,69	5,58	27,01	17,99	45,00	0,00
s29_P0205	1+050,0	10,37	8,73	1,76	200		agl		1,31	1,81	17,10	1,02	3,16	7,00	5,61	26,90	18,10	45,00	0,00
s29_P0205	1+060,0	10,30	8,68	1,74	200		agl		1,30	1,80	16,85	1,02	3,16	6,77	5,58	26,98	18,02	45,00	0,00
s29_P0205	1+061,6	10,29	8,67	1,74	200		agl		1,30	1,80	2,66	0,16	0,50	1,06	0,89	4,30	2,86	7,15	0,00
s29_P0205	1+070,0	10,28	8,63	1,77	200		agl		1,31	1,81	14,18	0,85	2,66	5,71	4,70	22,69	15,15	37,85	0,00
s29_P0205	1+080,0	10,26	8,58	1,81	200		agl	>1,80	1,82	1,82	17,30	1,02	3,16	7,19	5,63	26,85	18,15	45,00	0,00
s29_P0205	1+090,0	10,25	8,53	1,85	200		agl	>1,80	1,84	1,84	17,91	1,02	3,16	7,75	5,67	26,70	18,30	45,00	0,00
s29_P0205	1+100,0	10,24	8,48	1,89	200		agl	>1,80	1,85	1,85	18,63	1,02	3,16	8,42	5,72	26,54	18,46	45,00	0,00
s29_P0205	1+110,0	10,23	8,43	1,92	200		agl	>1,80	1,87	1,87	19,38	1,02	3,16	9,12	5,77	26,38	18,62	45,00	0,00
s29_P0205	1+120,0	10,18	8,37	1,93	200		agl	>1,80	1,87	1,87	19,81	1,02	3,16	9,52	5,80	26,29	18,71	45,00	0,00
s29_P0205	1+121,1	10,18	8,37	1,93	200		agl	>1,80	1,87	1,87	2,09	0,11	0,33	1,01	0,61	2,77	1,97	4,74	0,00
s29_P0205	1+130,0	10,12	8,32	1,91	200		agl	>1,80	1,87	1,87	17,61	0,91	2,83	8,41	5,18	23,55	16,71	40,26	0,00
s29_P0205	1+140,0	9,99	8,27	1,84	200		agl	>1,80	1,84	1,84	18,85	1,02	3,16	8,62	5,74	26,50	18,50	45,00	0,00
s29_P0205	1+150,0	9,91	8,22	1,80	200		agl	>1,80	1,82	1,82	17,82	1,02	3,16	7,66	5,67	26,72	18,28	45,00	0,00
s29_P0205	1+160,0	9,97	8,17	1,92	200		agl	>1,80	1,87	1,87	18,59	1,02	3,16	8,38	5,72	26,55	18,45	45,00	0,00
s29_P0205	1+164,0	10,00	8,15	1,97	200		agl	>1,80	1,89	1,89	8,01	0,40	1,26	3,91	2,32	10,44	7,47	17,91	0,00
s29_P0205	1+170,0	10,00	8,12	2,00	200		agl	>1,80	1,90	1,90	12,59	0,61	1,90	6,36	3,53	15,69	11,39	27,09	0,00
s29_P0205	1+180,0	9,91	8,07	1,96	200		agl	>1,80	1,88	1,88	20,85	1,02	3,16	10,49	5,86	26,08	18,92	45,00	0,00
s29_P0205	1+186,9	9,85	8,04	1,93	200		agl	>1,80	1,87	1,87	14,01	0,71	2,19	6,85	4,04	18,21	13,04	31,25	0,00
s29_P0205	1+190,0	9,82	8,02	1,92	200		agl	>1,80	1,87	1,87	6,05	0,31	0,96	2,91	1,77	8,03	5,71	13,75	0,00
s29_P0205	1+200,0	9,81	7,97	1,96	200		agl	>1,80	1,89	1,89	20,11	1,02	3,16	9,80	5,82	26,23	18,77	45,00	0,00
s29_P0205	1+210,0	9,83	7,92	2,03	200		agl	>1,80	1,91	1,91	21,15	1,02	3,16	10,78	5,88	26,02	18,98	45,00	0,00
s29_P0205	1+220,0	9,83	7,87	2,08	200		agl	>1,80	1,93	1,93	22,38	1,02	3,16	11,94	5,96	25,79	19,21	45,00	0,00
s29_P0205	1+230,0	9,81	7,82	2,11	200		agl	>1,80	1,94	1,94	23,30	1,02	3,16	12,80	6,01	25,61	19,39	45,00	0,00
s29_P0205	1+240,0	9,79	7,77	2,14	200		agl	>1,80	1,96	1,96	23,95	1,02	3,16	13,42	6,05	25,49	19,51	45,00	0,00
s29_P0205	1+244,5	9,78	7,75	2,15	200		agl	>1,80	1,96	1,96	10,96	0,46	1,42	6,22	2,73	11,41	8,79	20,20	0,00
s29_P0205	1+250,0	9,77	7,72	2,17	200		agl	>1,80	1,97	1,97	13,61	0,56	1,74	7,78	3,36	13,97	10,82	24,80	0,00
s29_P0205	1+258,2	9,74	7,68	2,19	200		agl	>1,80	1,97	1,97	20,50	0,83	2,59	11,83	5,00	20,70	16,13	36,83	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P0205	1+260,0	9,74	7,67	2,19	200		agl	>1,80	1,98	1,98	4,59	0,18	0,57	2,67	1,11	4,58	3,58	8,17	0,00
s29_P0205	1+270,0	9,73	7,62	2,24	200		agl	>1,80	1,99	1,99	25,87	1,02	3,16	15,23	6,15	25,15	19,85	45,00	0,00
s29_P0205	1+272,2	9,73	7,61	2,25	200		agl	>1,80	2,00	2,00	5,95	0,23	0,71	3,55	1,39	5,62	4,48	10,10	0,00
s29_P0205	1+274,0	9,73	7,60	2,26	200		agl	>1,80	2,00	2,00	4,70	0,18	0,55	2,82	1,09	4,39	3,51	7,90	0,00
s29_P0205	1+274,7	9,73	7,60	2,26	200		agl	>1,80	2,00	2,00	1,75	0,07	0,21	1,06	0,40	1,63	1,30	2,93	0,00
s29_P0205	1+280,0	9,74	7,61	2,25	200		agl	>1,80	2,00	2,00	14,33	0,54	1,69	8,61	3,32	13,37	10,70	24,07	0,00
s29_P0205	1+290,0	9,74	7,64	2,22	200		agl	>1,80	1,99	1,99	26,33	1,02	3,16	15,66	6,18	25,07	19,93	45,00	0,00
s29_P0205	1+300,0	9,72	7,67	2,17	200		agl	>1,80	1,97	1,97	25,47	1,02	3,16	14,85	6,13	25,22	19,78	45,00	0,00
s29_P0205	1+310,0	9,70	7,70	2,12	200		agl	>1,80	1,95	1,95	24,35	1,02	3,16	13,79	6,07	25,42	19,58	45,00	0,00
s29_P0205	1+320,0	9,68	7,73	2,07	200		agl	>1,80	1,93	1,93	23,22	1,02	3,16	12,73	6,01	25,63	19,37	45,00	0,00
s29_P0205	1+330,0	9,70	7,76	2,06	200		agl	>1,80	1,92	1,92	22,57	1,02	3,16	12,11	5,97	25,75	19,25	45,00	0,00
s29_P0205	1+340,0	9,72	7,79	2,05	200		agl	>1,80	1,92	1,92	22,39	1,02	3,16	11,94	5,96	25,78	19,22	45,00	0,00
s29_P0205	1+350,0	9,73	7,82	2,03	200		agl	>1,80	1,91	1,91	22,09	1,02	3,16	11,67	5,94	25,84	19,16	45,00	0,00
s29_P0205	1+360,0	9,70	7,85	1,97	200		agl	>1,80	1,89	1,89	21,31	1,02	3,16	10,92	5,89	25,99	19,01	45,00	0,00
s29_P0205	1+370,0	9,68	7,88	1,92	200		agl	>1,80	1,87	1,87	20,16	1,02	3,16	9,85	5,82	26,22	18,78	45,00	0,00
s29_P0205	1+375,5	9,66	7,90	1,88	200		agl	>1,80	1,85	1,85	10,56	0,56	1,73	4,95	3,15	14,44	10,18	24,62	0,00
s29_P0205	1+380,0	9,65	7,91	1,86	200		agl	>1,80	1,84	1,84	8,48	0,46	1,43	3,85	2,59	12,01	8,37	20,38	0,00
s29_P0205	1+390,0	9,62	7,94	1,80	200		agl	>1,80	1,82	1,82	17,92	1,02	3,16	7,76	5,67	26,70	18,30	45,00	0,00
s29_P0205	1+400,0	9,59	7,97	1,74	200		agl	>1,80	1,80	1,80	17,03	1,02	3,16	6,94	5,60	26,93	18,07	45,00	0,00
s29_P0205	1+410,0	9,58	8,00	1,70	200		agl	>1,80	1,78	1,78	16,43	1,02	3,16	6,40	5,54	27,11	17,89	45,00	0,00
s29_P0205	1+417,0	9,58	8,02	1,68	200		agl	>1,80	1,77	1,77	11,23	0,71	2,21	4,23	3,85	19,07	12,43	31,50	0,00
s29_P0205	1+417,6	9,58	8,02	1,67	160		agl	>1,80	1,77	1,77	0,98	0,06	0,19	0,38	0,34	1,68	1,09	2,78	0,00
s29_P0205	1+418,0	9,58	8,03	1,67	160		agl	>1,80	1,77	1,77	0,60	0,04	0,11	0,24	0,21	1,05	0,68	1,72	0,00
s29_P0205	1+420,0	9,58	8,03	1,66	160		agl	>1,80	1,76	1,76	3,15	0,19	0,59	1,23	1,10	5,47	3,53	9,00	0,00
s29_P0205	1+430,0	9,57	8,06	1,63	160		agl	>1,80	1,75	1,75	15,48	0,95	2,97	5,91	5,45	27,42	17,58	45,00	0,00
s29_P0205	1+440,0	9,57	8,09	1,60	160		agl	>1,80	1,74	1,74	15,09	0,95	2,97	5,56	5,41	27,55	17,45	45,00	0,00
s29_P0205	1+450,0	9,58	8,12	1,57	160		agl	>1,80	1,73	1,73	14,74	0,95	2,97	5,25	5,38	27,66	17,34	45,00	0,00
s29_P0205	1+460,0	9,55	8,15	1,52	160		agl	>1,80	1,71	1,71	14,26	0,95	2,97	4,81	5,33	27,82	17,18	45,00	0,00
s29_P0205	1+470,0	9,51	8,18	1,45	160		agl	>1,80	1,68	1,68	13,52	0,95	2,97	4,15	5,25	28,07	16,93	45,00	0,00
s29_P0205	1+480,0	9,47	8,21	1,38	160		agl	>1,80	1,65	1,65	12,70	0,95	2,97	3,42	5,16	28,36	16,64	45,00	0,00
s29_P0205	1+483,4	9,46	8,22	1,35	160		agl	>1,80	1,64	1,64	4,19	0,33	1,02	1,01	1,76	9,83	5,67	15,49	0,00
s29_P0205	1+484,0	9,46	8,22	1,35	160		agl	>1,80	1,64	1,64	0,67	0,05	0,17	0,16	0,28	1,59	0,91	2,51	0,00
s29_P0205	1+490,0	9,44	8,19	1,37	160		agl	>1,80	1,65	1,65	7,28	0,57	1,78	1,75	3,06	17,13	9,87	27,00	0,00
s29_P0205	1+490,6	9,44	8,19	1,37	160		agl	>1,80	1,65	1,65	0,75	0,06	0,18	0,18	0,31	1,76	1,01	2,77	0,00
s29_P0205	1+500,0	9,42	8,14	1,39	160		agl	>1,80	1,66	1,66	11,61	0,89	2,79	2,93	4,81	26,72	15,51	42,23	0,00
s29_P0205	1+510,0	9,39	8,09	1,42	160		agl	>1,80	1,67	1,67	12,65	0,95	2,97	3,37	5,15	28,37	16,63	45,00	0,00
s29_P0205	1+520,0	9,37	8,04	1,45	160		agl	>1,80	1,68	1,68	12,97	0,95	2,97	3,67	5,19	28,26	16,74	45,00	0,00
s29_P0205	1+530,0	9,36	7,99	1,48	160		agl	>1,80	1,69	1,69	13,34	0,95	2,97	4,00	5,23	28,13	16,87	45,00	0,00
s29_P0205	1+531,7	9,35	7,98	1,49	160		agl	>1,80	1,70	1,70	2,34	0,16	0,51	0,72	0,91	4,84	2,92	7,76	0,00
s29_P0205	1+540,0	9,33	7,94	1,51	160		agl	>1,80	1,70	1,70	11,35	0,78	2,46	3,58	4,36	23,18	14,07	37,24	0,00
s29_P0205	1+550,0	9,31	7,89	1,53	160		agl	>1,80	1,71	1,71	13,99	0,95	2,97	4,57	5,30	27,91	17,09	45,00	0,00
s29_P0205	1+560,0	9,28	7,84	1,56	160		agl	>1,80	1,72	1,72	14,28	0,95	2,97	4,83	5,33	27,82	17,18	45,00	0,00
s29_P0205	1+567,1	9,27	7,80	1,58	160		agl	>1,80	1,73	1,73	10,32	0,67	2,11	3,60	3,80	19,65	12,24	31,89	0,00
s29_P0205	1+570,0	9,26	7,79	1,59	160		agl	>1,80	1,74	1,74	4,30	0,28	0,87	1,53	1,57	8,06	5,05	13,11	0,00
s29_P0205	1+580,0	9,25	7,74	1,62	160		agl	>1,80	1,75	1,75	15,02	0,95	2,97	5,49	5,40	27,57	17,43	45,00	0,00
s29_P0205	1+584,9	9,24	7,71	1,64	160		agl	>1,80	1,76	1,76	7,56	0,47	1,47	2,85	2,68	13,56	8,65	22,22	0,00
s29_P0205	1+590,0	9,23	7,69	1,66	160		agl	>1,80	1,76	1,76	7,86	0,48	1,51	3,02	2,76	13,87	8,91	22,78	0,00
s29_P0205	1+600,0	9,22	7,64	1,70	160		agl	>1,80	1,78	1,78	15,88	0,95	2,97	6,27	5,49	27,29	17,71	45,00	0,00
s29_P0205	1+605,8	9,21	7,61	1,72	160		agl	>1,80	1,79	1,79	9,41	0,55	1,72	3,82	3,20	15,74	10,32	26,06	0,00
s29_P0205	1+610,0	9,21	7,59	1,73	160		agl	>1,80	1,79	1,79	6,94	0,40	1,25	2,87	2,34	11,41	7,53	18,94	0,00
s29_P0205	1+620,0	9,19	7,54	1,77	160		agl	>1,80	1,81	1,81	16,81	0,95	2,97	7,11	5,58	26,99	18,01	45,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Sectipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P0205	1+630,0	9,18	7,49	1,81	160		agl	>1,80	1,82	1,82	17,31	0,95	2,97	7,56	5,63	26,85	18,15	45,00	0,00
s29_P0205	1+635,8	9,17	7,46	1,83	160		agl	>1,80	1,83	1,83	10,37	0,55	1,74	4,65	3,31	15,62	10,68	26,30	0,00
s29_P0205	1+639,0	9,06	7,44	1,73	160		agl		1,29	1,79	5,44	0,30	0,94	2,37	1,77	8,48	5,72	14,20	0,00
s29_P0205	1+639,3	9,05	7,44	1,72	160		agl		1,29	1,79	0,52	0,03	0,09	0,21	0,17	0,85	0,56	1,41	0,00
s29_P0205	1+640,0	9,02	7,61	1,53	160		agl		1,21	1,71	1,05	0,06	0,20	0,39	0,37	1,89	1,20	3,09	0,00
s29_P0205	1+645,0	8,85	8,86	0,11	160		agl		0,64	1,14	3,82	0,47	1,49	0,00	2,21	15,37	7,13	22,50	0,00
s29_P0205	1+645,5	8,83	8,98	-0,03	160		agl		0,59	1,09	0,04	0,04	0,14	0,00	0,16	1,58	0,52	2,10	0,00
s29_P0205	1+646,0	8,81	8,98	-0,16	160		UCE ACEQL		0,00	0,00	0,06	0,03	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0205	1+646,5	8,79	8,98	-0,18	160		UCE ACEQL		0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0205	1+650,0	7,95	8,98	-1,03	160		UCE ACEQL		0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0205	1+657,3	8,37	8,98	-0,61	160		UCE ACEQL		0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0205	1+658,0	8,65	8,98	-0,33	160		UCE ACEQL		0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0205	1+659,0	8,76	8,98	-0,11	160		agl		0,56	1,06	0,06	0,05	0,15	0,00	0,16	1,72	0,53	2,25	0,00
s29_P0205	1+659,6	8,76	8,98	-0,11	160		agl		0,56	1,06	0,00	0,06	0,19	0,00	0,21	2,21	0,68	2,89	0,00
s29_P0205	1+660,0	8,77	8,84	0,05	160		agl		0,62	1,12	0,02	0,03	0,11	0,00	0,12	1,22	0,39	1,61	0,00
s29_P0205	1+663,0	8,78	7,59	1,31	160		agl		1,12	1,62	1,87	0,28	0,89	0,00	1,28	9,39	4,11	13,50	0,00
s29_P0205	1+663,6	8,79	7,34	1,56	160		agl		1,22	1,72	0,77	0,06	0,18	0,22	0,31	1,66	0,99	2,65	0,00
s29_P0205	1+666,6	8,80	7,35	1,57	160		agl		1,23	1,73	4,36	0,28	0,89	1,51	1,61	8,33	5,18	13,52	0,00
s29_P0205	1+670,0	8,83	7,36	1,58	160		agl		1,23	1,73	4,98	0,32	1,01	1,75	1,83	9,44	5,89	15,33	0,00
s29_P0205	1+680,0	8,88	7,39	1,61	160		agl		1,24	1,74	14,86	0,95	2,97	5,35	5,39	27,62	17,38	45,00	0,00
s29_P0205	1+690,0	8,94	7,42	1,64	160		agl		1,26	1,76	15,21	0,95	2,97	5,67	5,42	27,51	17,49	45,00	0,00
s29_P0205	1+700,0	8,96	7,45	1,62	160		agl		1,25	1,75	15,29	0,95	2,97	5,74	5,43	27,48	17,52	45,00	0,00
s29_P0205	1+710,0	8,93	7,48	1,57	160		agl		1,23	1,73	14,87	0,95	2,97	5,36	5,39	27,62	17,38	45,00	0,00
s29_P0205	1+720,0	8,91	7,51	1,51	160		agl		1,21	1,71	14,22	0,95	2,97	4,78	5,32	27,84	17,16	45,00	0,00
s29_P0205	1+730,0	8,90	7,54	1,48	160		agl		1,19	1,69	13,67	0,95	2,97	4,29	5,26	28,02	16,98	45,00	0,00
s29_P0205	1+740,0	8,90	7,57	1,45	160		agl		1,18	1,68	13,27	0,95	2,97	3,93	5,22	28,16	16,84	45,00	0,00
s29_P0205	1+750,0	8,90	7,60	1,42	160		agl		1,17	1,67	12,92	0,95	2,97	3,62	5,18	28,28	16,72	45,00	0,00
s29_P0205	1+760,0	8,90	7,63	1,38	160		agl		1,15	1,65	12,55	0,95	2,97	3,29	5,14	28,41	16,59	45,00	0,00
s29_P0205	1+769,7	8,89	7,66	1,35	160		agl		1,14	1,64	11,76	0,91	2,87	2,85	4,93	27,57	15,90	43,47	0,00
s29_P0205	1+770,0	8,89	7,66	1,35	160		agl		1,14	1,64	0,41	0,03	0,10	0,09	0,17	0,98	0,56	1,53	0,00
s29_P0205	1+780,0	8,89	7,69	1,31	160		agl		1,13	1,63	11,79	0,95	2,97	2,62	5,06	28,68	16,32	45,00	0,00
s29_P0205	1+790,0	8,92	7,72	1,31	160		agl		1,12	1,62	11,60	0,95	2,97	2,44	5,04	28,75	16,25	45,00	0,00
s29_P0205	1+800,0	8,95	7,75	1,31	160		agl		1,12	1,62	11,58	0,95	2,97	2,42	5,04	28,76	16,24	45,00	0,00
s29_P0205	1+810,0	8,97	7,78	1,30	160		agl		1,12	1,62	11,52	0,95	2,97	2,37	5,03	28,78	16,22	45,00	0,00
s29_P0205	1+814,0	8,96	7,79	1,29	160		agl		1,11	1,61	4,55	0,38	1,19	0,90	2,00	11,52	6,46	17,99	0,00
s29_P0205	1+814,0	8,96	7,79	1,29	160		agl		1,11	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
s29_P0205	1+820,0	8,96	7,76	1,31	160		agl		1,12	1,62	6,87	0,57	1,78	1,38	3,01	17,28	9,72	27,00	0,00
s29_P0205	1+830,0	8,95	7,71	1,36	160		agl		1,14	1,64	11,83	0,95	2,97	2,65	5,06	28,67	16,33	45,00	0,00
s29_P0205	1+840,0	8,96	7,66	1,41	160		agl		1,16	1,66	12,38	0,95	2,97	3,14	5,12	28,47	16,53	45,00	0,00
s29_P0205	1+850,0	8,99	7,61	1,49	160		agl		1,20	1,70	13,15	0,95	2,97	3,82	5,21	28,20	16,80	45,00	0,00
s29_P0205	1+860,0	9,01	7,56	1,57	160		agl		1,23	1,73	14,06	0,95	2,97	4,64	5,30	27,89	17,11	45,00	0,00
s29_P0205	1+870,0	9,04	7,51	1,65	160		agl		1,26	1,76	15,00	0,95	2,97	5,48	5,40	27,58	17,42	45,00	0,00
s29_P0205	1+880,0	9,07	7,46	1,72	160		agl		1,29	1,79	15,96	0,95	2,97	6,34	5,50	27,27	17,73	45,00	0,00
s29_P0205	1+886,1	9,08	7,43	1,76	160		agl		1,30	1,80	10,16	0,58	1,81	4,26	3,39	16,46	10,94	27,39	0,00
s29_P0205	1+890,0	8,80	7,41	1,50	160		agl		1,20	1,70	6,01	0,37	1,16	2,27	2,13	10,75	6,86	17,61	0,00
s29_P0205	1+891,0	8,73	7,41	1,44	160		agl		1,18	1,68	1,34	0,09	0,30	0,40	0,52	2,81	1,69	4,50	0,00
s29_P0205	1+891,3	8,71	7,41	1,42	160		agl		1,17	1,67	0,40	0,03	0,09	0,11	0,16	0,87	0,51	1,39	0,00
s29_P0206	0+000,0	10,16	8,92	1,36	140		zh		1,14	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0206	0+010,0	10,04	8,87	1,29	140		zh		1,12	1,62	12,70	0,91	2,88	3,71	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0206	0+020,0	10,01	8,82	1,31	140		zh		1,12	1,62	12,41	0,91	2,88	3,46	5,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0206	0+030,0	9,99	8,77	1,34	140		zh		1,13	1,63	12,68	0,91	2,88	3,70	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Sectipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s29_P0206	0+040,0	9,95	8,72	1,34	140		zh		1,14	1,64	12,88	0,91	2,88	3,87	5,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0206	0+050,0	9,91	8,67	1,36	140		zh		1,14	1,64	13,01	0,91	2,88	3,99	5,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0206	0+060,0	9,92	8,62	1,42	140		zh		1,17	1,67	13,44	0,91	2,88	4,37	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0206	0+070,0	9,99	8,57	1,54	140		zh		1,22	1,72	14,50	0,91	2,88	5,32	5,24	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0206	0+080,0	9,88	8,52	1,47	140		zh		1,19	1,69	14,82	0,91	2,88	5,61	5,28	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0206	0+090,0	9,92	8,47	1,56	140		zh		1,22	1,72	14,96	0,91	2,88	5,73	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0206	0+100,0	9,89	8,42	1,59	140		zh		1,24	1,74	15,67	0,91	2,88	6,37	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0206	0+110,0	9,87	8,37	1,61	140		zh		1,24	1,74	15,98	0,91	2,88	6,65	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0206	0+120,0	9,85	8,32	1,64	140		zh		1,26	1,76	16,31	0,91	2,88	6,95	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0206	0+130,0	9,86	8,27	1,71	140		zh		1,28	1,78	16,90	0,91	2,88	7,48	5,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0206	0+140,0	10,10	8,22	1,99	140		zh	>1,80	1,90	1,90	19,77	0,91	2,88	10,13	5,70	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0206	0+143,0	10,14	8,20	2,05	140		zh	>1,80	1,92	1,92	6,85	0,27	0,86	3,89	1,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0206	0+143,4	10,14	8,20	2,05	140		zh	>1,80	1,92	1,92	0,98	0,04	0,12	0,57	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0207	0+000,0	9,92	8,52	1,52	160		zh		1,21	1,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0207	0+010,0	9,71	8,47	1,36	160		zh		1,14	1,64	14,05	0,95	2,97	4,73	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0207	0+020,0	9,62	8,42	1,32	160		zh		1,13	1,63	12,86	0,95	2,97	3,68	5,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0207	0+030,0	9,57	8,37	1,32	160		zh		1,13	1,63	12,67	0,95	2,97	3,50	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0207	0+040,0	9,51	8,32	1,31	160		zh		1,13	1,63	12,63	0,95	2,97	3,47	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0207	0+050,0	9,46	8,27	1,31	160		zh		1,12	1,62	12,55	0,95	2,97	3,39	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0207	0+060,0	9,74	8,22	1,64	160		zh		1,26	1,76	14,51	0,95	2,97	5,15	5,24	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0207	0+060,5	9,75	8,21	1,66	160		zh		1,26	1,76	0,82	0,05	0,15	0,35	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0208	0+000,0	9,86	8,56	1,42	140		agl		1,17	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0208	0+010,0	9,57	8,51	1,18	140		agl		1,07	1,57	11,46	0,91	2,88	2,51	5,02	0,00	22,00	22,00	0,00
s29_P0208	0+020,0	9,57	8,46	1,22	140		agl		1,09	1,59	10,40	0,91	2,88	1,56	4,90	0,00	22,00	22,00	0,00
s29_P0208	0+030,0	9,55	8,41	1,26	140		agl		1,10	1,60	10,82	0,91	2,88	1,94	4,95	0,00	22,00	22,00	0,00
s29_P0208	0+040,0	9,58	8,36	1,34	140		agl		1,14	1,64	11,46	0,91	2,88	2,50	5,02	0,00	22,00	22,00	0,00
s29_P0208	0+044,1	9,56	8,34	1,33	140		agl		1,13	1,63	4,84	0,37	1,17	1,17	2,07	0,00	8,98	8,98	0,00
s29_P0208	0+045,0	9,54	8,33	1,32	140		agl		1,13	1,63	1,08	0,08	0,26	0,25	0,46	0,00	2,02	2,02	0,00
s29_P0208	0+045,1	9,54	8,33	1,32	140		agl		1,13	1,63	0,16	0,01	0,04	0,04	0,07	0,00	0,30	0,30	0,00
s29_P0102	0+000,0	12,83	11,19	1,76	140		tv		1,30	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+010,0	12,81	11,14	1,78	140		tv		1,31	1,81	12,97	0,91	2,88	9,03	0,00	0,00	0,00	0,00	5,43
s29_P0102	0+020,0	12,78	11,09	1,81	140		tv	>1,80	1,82	1,82	11,76	0,91	2,88	7,82	0,00	0,00	0,00	0,00	5,45
s29_P0102	0+030,0	12,75	11,04	1,83	140		tv	>1,80	1,83	1,83	12,11	0,91	2,88	8,17	0,00	0,00	0,00	0,00	5,48
s29_P0102	0+036,0	12,74	11,01	1,84	140		tv	>1,80	1,84	1,84	7,46	0,54	1,73	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00	3,30
s29_P0102	0+040,0	12,73	10,99	1,85	140		tv	>1,80	1,84	1,84	5,05	0,36	1,15	3,48	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21
s29_P0102	0+050,0	12,70	10,94	1,88	140		tv	>1,80	1,85	1,85	12,91	0,91	2,88	8,97	0,00	0,00	0,00	0,00	5,54
s29_P0102	0+060,0	12,67	10,89	1,90	140		tv	>1,80	1,86	1,86	13,32	0,91	2,88	9,38	0,00	0,00	0,00	0,00	5,56
s29_P0102	0+070,0	12,64	10,92	1,84	140		tv	>1,80	1,84	1,84	13,05	0,91	2,88	9,12	0,00	0,00	0,00	0,00	5,54
s29_P0102	0+080,0	12,62	10,95	1,78	140		tv		1,31	1,81	13,57	0,91	2,88	9,63	0,00	0,00	0,00	0,00	5,47
s29_P0102	0+081,9	12,61	10,96	1,77	140		tv		1,31	1,81	2,48	0,17	0,55	1,73	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04
s29_P0102	0+090,0	12,59	10,98	1,72	140		tv		1,29	1,79	10,27	0,74	2,33	7,09	0,00	0,00	0,00	0,00	4,36
s29_P0102	0+100,0	12,56	11,02	1,66	140		tv		1,26	1,76	12,08	0,91	2,88	8,14	0,00	0,00	0,00	0,00	5,33
s29_P0102	0+102,1	12,56	11,02	1,65	140		tv		1,26	1,76	2,47	0,19	0,61	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12
s29_P0102	0+104,3	12,55	11,38	1,29	140		tv		1,12	1,62	2,16	0,20	0,63	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	1,11
s29_P0102	0+109,0	12,54	12,13	0,41	140		ASO ACEQU		0,00	0,00	3,18	0,21	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+110,0	12,54	12,29	0,25	140		ASO ACEQU		0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+110,2	12,54	12,33	0,21	140		ASO ACEQU		0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+110,9	12,53	12,44	0,09	140		ASO ACEQU		0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+111,0	12,53	12,44	0,09	140		ASO ACEQU		0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+114,0	12,55	12,44	0,11	140		ASO ACEQU		0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+114,6	12,55	12,44	0,11	140		ASO ACEQU		0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Sectipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s29_P0102	0+115,0	12,55	12,37	0,18	140		ASO ACEQU		0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+115,6	12,56	12,27	0,40	140		zh		0,76	1,26	0,16	0,03	0,09	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+116,0	12,56	12,21	0,46	140		zh		0,79	1,29	0,17	0,04	0,11	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+120,0	12,53	11,55	1,09	140		zh		1,04	1,54	2,94	0,36	1,15	0,00	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+120,4	12,53	11,49	1,16	140		zh		1,06	1,56	0,42	0,04	0,12	0,07	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+122,8	12,51	11,09	1,53	140		zh		1,21	1,71	3,14	0,22	0,69	0,96	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+130,0	12,55	11,11	1,55	140		zh		1,22	1,72	10,96	0,65	2,07	4,31	3,82	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+140,0	12,59	11,14	1,56	140		zh		1,22	1,72	15,40	0,91	2,88	6,13	5,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+150,0	12,61	11,18	1,55	140		zh		1,22	1,72	15,38	0,91	2,88	6,11	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+160,0	12,59	11,21	1,50	140		zh		1,20	1,70	15,03	0,91	2,88	5,79	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+170,0	12,60	11,24	1,47	140		zh		1,19	1,69	14,56	0,91	2,88	5,38	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+177,8	12,63	11,26	1,49	140		zh		1,19	1,69	11,28	0,71	2,24	4,13	4,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+180,0	12,65	11,27	1,50	140		zh		1,20	1,70	3,24	0,20	0,64	1,21	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+190,0	12,72	11,30	1,53	140		zh		1,21	1,71	14,94	0,91	2,88	5,71	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+200,0	12,75	11,33	1,53	140		zh		1,21	1,71	15,08	0,90	2,86	5,88	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+200,0	12,75	11,33	1,53	140		zh		1,21	1,71	0,07	0,00	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+210,0	12,75	11,37	1,50	140		zh		1,20	1,70	14,94	0,91	2,88	5,71	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+220,0	12,78	11,40	1,49	140		zh		1,20	1,70	14,68	0,91	2,88	5,48	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+230,0	12,80	11,43	1,48	140		zh		1,19	1,69	14,60	0,91	2,88	5,41	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+240,0	12,84	11,46	1,49	140		zh		1,19	1,69	14,58	0,91	2,88	5,39	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+250,0	12,88	11,49	1,50	140		zh		1,20	1,70	14,65	0,91	2,88	5,46	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+258,1	12,95	11,52	1,54	140		zh		1,22	1,72	12,20	0,74	2,34	4,68	4,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+260,0	12,77	11,53	1,36	140		zh		1,14	1,64	2,64	0,17	0,54	0,94	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+263,0	12,68	11,54	1,26	140		zh		1,10	1,60	3,76	0,27	0,86	1,07	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00
s29_P0102	0+263,5	12,68	11,54	1,25	140		zh		1,10	1,60	0,65	0,05	0,16	0,17	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00

Resumen TOTAL 11.512,78

21.634,94 1.426,91 4.267,75 9.187,12 6.250,05 16.407,04 12.647,57 29.054,61 388,98
1,8792112

Longitud conducciones			
DNaux	Longitud (m)	Longitud (m)	DNp
125,0	0	0,0	630,06
0,0	0	0,0	630,07
0,0	0	0,00	500,05
125,0	392,084	392,1	500,06
0,0	0	0,0	500,07
0,0	0	0,00	400,05
125,0	712,093	712,1	400,06
0,0	0	0,0	315,05
125,0	283,823	283,8	315,06
0,0	0	1,995,6	250,05
125,0	613	613,0	250,06
0,0	0	38,0	250,07
0,0	0	0,0	225,05
125,0	0	0,0	225,06
0,0	0	1,758,4	200,05
125,0	0	0,0	200,06
0,0	0	0,0	200,07

Resumen								
Excavac. (m3)	Relleno							
	Lecho (m3)	Selecc. (m3)	Relleno (m3)	Zahorra (m3)	Riego Adh. (m2)	Riego impr. (m2)	Firme (m2)	TV (m3)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.939,25	139,14	366,81	1.009,35	342,15	529,50	787,13	1.316,63	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.081,83	191,56	522,42	735,44	534,16	1.481,32	1.723,09	3.204,42	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
801,45	68,31	190,19	306,13	211,19	595,94	681,26	1.277,20	0,00
3.595,96	219,36	672,64	1.504,28	1.101,63	3.518,99	2.410,16	5.929,15	15,58
1.369,71	110,43	318,52	499,26	406,28	1.445,68	1.310,57	2.756,25	0,00
7,77	0,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.202,40	178,77	555,48	1.422,72	990,18	3.863,77	2.591,08	6.454,85	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Sectipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
	0,0	0	3.440,3	3.440,34	160,05						5.525,31	325,20	1.022,74	2.414,37	1.696,17	3.093,34	1.907,40	5.000,74	171,12
	0,0	0	12,5	12,53	160,07						1,56	0,03	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,0	0	1.666,3	1.666,32	140,05						2.374,36	151,29	478,97	988,11	733,94	1.878,50	1.236,88	3.115,37	151,23
	0,0	0	24,5	24,49	140,07						5,66	0,25	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,0	0	552,2	552,24	125,05						697,78	40,66	132,94	294,88	222,52	0,00	0,00	0,00	51,05
	0,0	0	0,0	0,00	125,07						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,0	0	23,8	23,83	110,05						31,90	1,70	5,58	12,58	11,83	0,00	0,00	0,00	0,00
											0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
											0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
											0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
											0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suma		2.001,00	11.512,78	11.512,78 ml							21.634,94	1.426,91	4.267,75	9.187,12	6.250,05	16.407,04	12.647,57	29.054,61	388,98

MEDICIONES AUXILIARES

Movimiento de tierras

Red de Distribución Sector 41

EJE	P.K. Distancia Origen	Colas			Tubería		Seccion tipo		Ancho cabeza zanja F1	Ancho cabeza de zanja F2	Volumenes (m3)								
		Terr.	Rasa.	Excav.	Diam.	Diam. Aux	en	profund.			Excavac.	Relleno							
												Lecho	Selecc.	Relleno	Zahorra	Riego Adh. (m2)	Riego impr. (m2)	Firme (m2)	Tierra Vegetal
EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secc tipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s41_P01	0+000,0	24,91	23,19	1,88	630,06	125	tv	>1,80	2,63	2,63					0,00	0,00	0,00	0,00	
s41_P01	0+003,6	24,89	23,17	1,88	630,06	125	tv	>1,80	2,63	2,63	9,05	1,42	3,66	2,82	0,00	0,00	0,00	0,00	2,80
s41_P01	0+010,0	24,87	23,14	1,89	630,06	125	tv	>1,80	2,63	2,63	16,54	2,58	6,64	5,23	0,00	0,00	0,00	0,00	5,09
s41_P01	0+014,0	24,85	23,12	1,90	630,06	125	tv	>1,80	2,63	2,63	10,33	1,60	4,12	3,32	0,00	0,00	0,00	0,00	3,16
s41_P01	0+018,0	24,84	23,10	1,90	630,06	125	tv	>1,80	2,64	2,64	10,39	1,60	4,12	3,37	0,00	0,00	0,00	0,00	3,16
s41_P01	0+019,0	24,84	23,09	1,75	630,07		HINCA AVE		0,00	0,00	1,82	0,20	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+020,0	24,83	23,07	1,76	630,07		HINCA AVE		0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+024,1	24,82	23,01	1,81	630,07		HINCA AVE	>1,80	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+030,0	24,81	22,92	1,89	630,07		HINCA AVE	>1,80	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+040,0	24,88	22,77	2,11	630,07		HINCA AVE	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+050,0	24,95	22,62	2,33	630,07		HINCA AVE	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+060,0	26,68	22,47	4,21	630,07		HINCA AVE	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+070,0	31,22	22,32	8,90	630,07		HINCA AVE	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+080,0	34,78	22,17	12,61	630,07		HINCA AVE	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+090,0	34,20	22,02	12,18	630,07		HINCA AVE	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+100,0	34,51	21,87	12,64	630,07		HINCA AVE	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+110,0	30,52	21,72	8,80	630,07		HINCA AVE	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+120,0	26,16	21,57	4,59	630,07		HINCA AVE	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+130,0	25,57	21,42	4,15	630,07		HINCA AVE	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+132,8	25,46	21,38	4,08	630,07		HINCA AVE	>1,80	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+139,0	25,21	21,29	3,93	630,07		HINCA AVE	>1,80	0,00	0,00	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+140,0	25,17	21,27	4,06	630,06	125	tv	>1,80	3,50	3,50	4,98	0,20	0,51	3,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53
s41_P01	0+140,3	25,16	21,27	4,06	630,06	125	tv	>1,80	3,50	3,50	3,52	0,13	0,33	2,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34
s41_P01	0+143,0	25,05	21,32	3,89	630,06	125	tv	>1,80	3,43	3,43	28,32	1,07	2,76	23,62	0,00	0,00	0,00	0,00	2,79
s41_P01	0+150,0	24,77	21,47	3,46	630,06	125	tv	>1,80	3,26	3,26	64,05	2,80	7,21	51,77	0,00	0,00	0,00	0,00	7,02
s41_P01	0+157,0	24,56	21,62	3,10	630,06	125	tv	>1,80	3,11	3,11	51,49	2,80	7,21	39,21	0,00	0,00	0,00	0,00	6,69
s41_P01	0+157,7	24,55	21,64	3,07	630,06	125	tv	>1,80	3,10	3,10	4,34	0,27	0,69	3,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62
s41_P01	0+160,0	24,52	21,63	3,06	630,06	125	tv	>1,80	3,10	3,10	15,03	0,93	2,40	10,93	0,00	0,00	0,00	0,00	2,17
s41_P01	0+164,4	24,48	21,60	3,04	630,06	125	tv	>1,80	3,09	3,09	28,10	1,77	4,54	20,36	0,00	0,00	0,00	0,00	4,09
s41_P01	0+170,0	24,42	21,57	3,01	630,06	125	tv	>1,80	3,08	3,08	35,01	2,24	5,76	25,21	0,00	0,00	0,00	0,00	5,17
s41_P01	0+180,0	25,04	21,52	3,68	630,06	125	tv	>1,80	3,35	3,35	76,19	4,00	10,30	58,65	0,00	0,00	0,00	0,00	9,64
s41_P01	0+190,0	25,43	21,47	4,13	630,06	125	tv	>1,80	3,53	3,53	102,09	4,00	10,30	84,55	0,00	0,00	0,00	0,00	10,31
s41_P01	0+200,0	25,36	21,42	4,10	630,06	125	tv	>1,80	3,52	3,52	112,94	4,00	10,30	95,40	0,00	0,00	0,00	0,00	10,56
s41_P01	0+200,1	25,36	21,42	4,10	630,06	125	tv	>1,80	3,52	3,52	1,27	0,05	0,12	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
s41_P01	0+210,0	25,07	21,37	3,87	630,06	125	tv	>1,80	3,42	3,42	105,23	3,96	10,18	87,89	0,00	0,00	0,00	0,00	10,29
s41_P01	0+220,0	24,58	21,31	3,43	630,06	125	tv	>1,80	3,25	3,25	90,41	4,00	10,30	72,87	0,00	0,00	0,00	0,00	10,01
s41_P01	0+230,0	24,24	21,26	3,14	630,06	125	tv	>1,80	3,13	3,13	73,74	4,00	10,30	56,20	0,00	0,00	0,00	0,00	9,57
s41_P01	0+240,0	23,93	21,21	2,89	630,06	125	tv	>1,80	3,03	3,03	62,48	4,00	10,30	44,94	0,00	0,00	0,00	0,00	9,24
s41_P01	0+250,0	23,65	21,16	2,65	630,06	125	tv	>1,80	2,94	2,94	53,32	4,00	10,30	35,78	0,00	0,00	0,00	0,00	8,95
s41_P01	0+260,0	23,37	21,11	2,43	630,06	125	tv	>1,80	2,85	2,85	45,26	4,00	10,30	27,72	0,00	0,00	0,00	0,00	8,67
s41_P01	0+270,0	23,10	21,05	2,21	630,06	125	tv	>1,80	2,76	2,76	38,05	4,00	10,30	20,51	0,00	0,00	0,00	0,00	8,41
s41_P01	0+280,0	22,84	21,00	2,00	630,06	125	tv	>1,80	2,67	2,67	31,69	4,00	10,30	14,15	0,00	0,00	0,00	0,00	8,15
s41_P01	0+290,0	22,59	20,95	1,80	630,06	125	tv	>1,80	2,60	2,60	26,13	4,00	10,30	8,59	0,00	0,00	0,00	0,00	7,90
s41_P01	0+300,0	22,55	20,90	1,82	630,06	125	tv	>1,80	2,60	2,60	23,62	4,00	10,30	6,08	0,00	0,00	0,00	0,00	7,79
s41_P01	0+305,0	22,53	20,87	1,82	630,06	125	tv	>1,80	2,60	2,60	11,96	2,00	5,15	3,19	0,00	0,00	0,00	0,00	3,90

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s41_P01	0+310,0	22,51	20,85	1,83	630,06	125	tv	>1,80	2,61	2,61	12,06	2,00	5,15	3,29	0,00	0,00	0,00	0,00	3,91
s41_P01	0+314,5	22,50	20,82	1,84	630,06	125	tv	>1,80	2,61	2,61	11,04	1,82	4,68	3,07	0,00	0,00	0,00	0,00	3,55
s41_P01	0+320,0	22,46	20,79	1,82	630,06	125	tv	>1,80	2,60	2,60	13,23	2,19	5,62	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	4,27
s41_P01	0+329,0	22,38	20,75	1,79	630,06	125	tv		2,09	2,59	22,68	3,60	9,27	6,90	0,00	0,00	0,00	0,00	7,02
s41_P01	0+329,9	22,37	20,74	1,79	630,06	125	tv		2,09	2,59	2,15	0,35	0,89	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67
s41_P01	0+330,0	22,37	20,74	1,79	630,06	125	tv		2,09	2,59	0,33	0,05	0,14	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
s41_P01	0+332,5	22,35	20,73	1,78	630,06	125	tv		2,09	2,59	6,27	1,02	2,62	1,82	0,00	0,00	0,00	0,00	1,97
s41_P01	0+333,0	22,35	20,72	1,79	630,06	125	tv		2,09	2,59	1,13	0,18	0,47	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36
s41_P01	0+334,0	22,22	20,70	1,52	630,07		HINCA AP7		0,00	0,00	1,67	0,20	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+340,0	22,92	20,58	2,35	630,07		HINCA AP7	>1,80	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+350,0	23,19	20,37	2,82	630,07		HINCA AP7	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+360,0	26,58	20,16	6,42	630,07		HINCA AP7	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+370,0	29,18	19,95	9,23	630,07		HINCA AP7	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+380,0	28,95	19,74	9,20	630,07		HINCA AP7	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+390,0	28,71	19,54	9,17	630,07		HINCA AP7	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+400,0	28,47	19,33	9,15	630,07		HINCA AP7	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+410,0	26,57	19,12	7,45	630,07		HINCA AP7	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+420,0	23,58	18,91	4,66	630,07		HINCA AP7	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+430,0	21,56	18,70	2,86	630,07		HINCA AP7	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+435,9	21,59	18,58	3,01	630,07		HINCA AP7	>1,80	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+436,0	21,59	18,58	3,01	630,07		HINCA AP7	>1,80	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+437,0	21,60	18,56	3,20	630,06	125	tv	>1,80	3,16	3,16	3,02	0,20	0,51	1,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47
s41_P01	0+437,9	21,60	18,54	3,23	630,06	125	tv	>1,80	3,17	3,17	6,54	0,37	0,96	4,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88
s41_P01	0+439,0	21,61	18,54	3,23	630,06	125	tv	>1,80	3,17	3,17	7,60	0,43	1,10	5,72	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02
s41_P01	0+440,0	21,61	18,55	3,23	630,06	125	tv	>1,80	3,17	3,17	7,11	0,40	1,03	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
s41_P01	0+450,0	21,71	18,58	3,30	630,06	125	tv	>1,80	3,19	3,19	72,46	4,00	10,30	54,92	0,00	0,00	0,00	0,00	9,54
s41_P01	0+451,4	21,81	18,58	3,39	630,06	125	tv	>1,80	3,23	3,23	10,85	0,57	1,47	8,34	0,00	0,00	0,00	0,00	1,38
s41_P01	0+455,0	22,05	20,09	1,97	630,07		.SO ACEQL	>1,80	0,00	0,00	16,09	0,71	1,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+458,0	22,26	21,35	0,91	630,07		.SO ACEQL		0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+458,7	22,31	21,64	0,67	630,07		.SO ACEQL		0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+459,2	22,15	21,86	0,29	630,07		.SO ACEQL		0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+460,0	21,80	21,86	-0,06	630,07		.SO ACEQL		0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+466,0	21,72	21,85	-0,12	630,07		.SO ACEQL		0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+466,5	21,72	21,84	0,04	630,06	125	agl		1,39	1,89	0,05	0,10	0,26	0,00	0,15	0,00	0,66	0,66	0,00
s41_P01	0+467,0	21,72	21,53	0,36	630,06	125	agl		1,52	2,02	0,15	0,20	0,50	0,00	0,30	0,00	1,27	1,27	0,00
s41_P01	0+468,6	21,72	20,51	1,38	630,06	125	agl		1,93	2,43	2,18	0,63	1,61	0,00	1,08	0,00	4,07	4,07	0,00
s41_P01	0+469,2	21,72	20,08	1,81	630,06	125	agl	>1,80	2,60	2,60	1,77	0,26	0,68	0,10	0,51	0,00	1,72	1,72	0,00
s41_P01	0+470,0	21,73	20,07	1,81	630,06	125	agl	>1,80	2,60	2,60	2,41	0,31	0,80	0,43	0,62	0,00	2,01	2,01	0,00
s41_P01	0+480,0	21,73	20,00	1,90	630,06	125	agl	>1,80	2,63	2,63	32,35	4,00	10,30	6,70	8,11	0,00	26,00	26,00	0,00
s41_P01	0+481,3	21,73	19,99	1,90	630,06	125	agl	>1,80	2,64	2,64	4,37	0,52	1,34	1,02	1,07	0,00	3,39	3,39	0,00
s41_P01	0+490,0	21,62	19,93	1,85	630,06	125	agl	>1,80	2,62	2,62	28,67	3,48	8,95	6,33	7,08	0,00	22,61	22,61	0,00
s41_P01	0+492,5	21,58	19,91	1,84	630,06	125	agl	>1,80	2,61	2,61	8,07	1,01	2,59	1,63	2,04	0,00	6,53	6,53	0,00
s41_P01	0+500,0	21,49	19,85	1,80	630,06	125	agl		2,09	2,59	23,54	3,00	7,71	4,36	6,04	0,00	19,47	19,47	0,00
s41_P01	0+510,0	21,36	19,78	1,74	630,06	125	agl		2,07	2,57	30,34	4,00	10,30	4,79	8,01	0,00	26,00	26,00	0,00
s41_P01	0+513,0	21,32	19,75	1,73	630,06	125	agl		2,07	2,57	8,88	1,20	3,09	1,23	2,39	0,00	7,80	7,80	0,00
s41_P01	0+513,4	21,31	19,75	1,72	630,06	125	agl		2,06	2,56	1,26	0,17	0,44	0,17	0,34	0,00	1,12	1,12	0,00
s41_P01	0+520,0	21,25	19,70	1,71	630,06	125	agl		2,06	2,56	19,21	2,63	6,77	2,47	5,22	0,00	17,08	17,08	0,00
s41_P01	0+530,0	21,17	19,63	1,71	630,06	125	agl		2,06	2,56	29,07	4,00	10,30	3,59	7,93	0,00	26,00	26,00	0,00
s41_P01	0+540,0	21,09	19,55	1,70	630,06	125	agl		2,06	2,56	28,97	4,00	10,30	3,51	7,93	0,00	26,00	26,00	0,00
s41_P01	0+545,9	21,04	19,51	1,70	630,06	125	agl		2,06	2,56	17,04	2,36	6,07	2,03	4,67	0,00	15,33	15,33	0,00
s41_P01	0+550,0	21,01	19,48	1,69	630,06	125	agl		2,05	2,55	11,82	1,64	4,23	1,38	3,25	0,00	10,67	10,67	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P01	0+560,0	20,92	19,40	1,68	630,06	125	agl		2,05	2,55	28,62	4,00	10,30	3,17	7,91	0,00	26,00	26,00	0,00
s41_P01	0+567,2	20,86	19,35	1,67	630,06	125	agl		2,04	2,54	20,40	2,88	7,40	2,12	5,67	0,00	18,68	18,68	0,00
s41_P01	0+570,0	20,83	19,33	1,67	630,06	125	agl		2,04	2,54	7,95	1,13	2,90	0,79	2,22	0,00	7,32	7,32	0,00
s41_P01	0+580,0	20,75	19,25	1,66	630,06	125	agl		2,04	2,54	28,12	4,00	10,30	2,71	7,87	0,00	26,00	26,00	0,00
s41_P01	0+590,0	20,70	19,18	1,69	630,06	125	agl		2,05	2,55	28,32	4,00	10,30	2,89	7,89	0,00	26,00	26,00	0,00
s41_P01	0+596,6	20,67	19,13	1,71	630,06	125	agl		2,06	2,56	19,13	2,66	6,85	2,21	5,26	0,00	17,28	17,28	0,00
s41_P01	0+600,0	20,65	19,10	1,71	630,06	125	agl		2,06	2,56	9,75	1,34	3,45	1,20	2,66	0,00	8,72	8,72	0,00
s41_P01	0+610,0	20,61	19,03	1,74	630,06	125	agl		2,07	2,57	29,42	4,00	10,30	3,93	7,95	0,00	26,00	26,00	0,00
s41_P01	0+618,9	20,56	18,96	1,77	630,06	125	agl		2,08	2,58	26,79	3,58	9,21	3,95	7,14	0,00	23,26	23,26	0,00
s41_P01	0+620,0	20,56	18,95	1,77	630,06	125	agl		2,08	2,58	3,19	0,42	1,09	0,49	0,84	0,00	2,74	2,74	0,00
s41_P01	0+630,0	20,51	18,88	1,80	630,06	125	agl		2,09	2,59	30,55	4,00	10,30	4,99	8,02	0,00	26,00	26,00	0,00
s41_P01	0+640,0	20,46	18,80	1,82	630,06	125	agl	>1,80	2,60	2,60	31,18	4,00	10,30	5,58	8,06	0,00	26,00	26,00	0,00
s41_P01	0+650,0	20,41	18,73	1,85	630,06	125	agl	>1,80	2,61	2,61	31,83	4,00	10,30	6,20	8,09	0,00	26,00	26,00	0,00
s41_P01	0+658,0	20,37	18,67	1,87	630,06	125	agl	>1,80	2,62	2,62	25,88	3,20	8,22	5,39	6,48	0,00	20,76	20,76	0,00
s41_P01	0+660,0	20,36	18,66	1,87	630,06	125	agl	>1,80	2,62	2,62	6,59	0,81	2,07	1,42	1,64	0,00	5,24	5,24	0,00
s41_P01	0+670,0	20,31	18,58	1,90	630,06	125	agl	>1,80	2,63	2,63	33,13	4,00	10,30	7,44	8,15	0,00	26,00	26,00	0,00
s41_P01	0+680,0	20,22	18,51	1,88	630,06	125	agl	>1,80	2,63	2,63	33,17	4,00	10,30	7,47	8,15	0,00	26,00	26,00	0,00
s41_P01	0+688,4	20,12	18,44	1,84	630,06	125	agl	>1,80	2,61	2,61	27,18	3,36	8,64	5,65	6,81	0,00	21,82	21,82	0,00
s41_P01	0+690,0	20,10	18,43	1,83	630,06	125	agl	>1,80	2,61	2,61	5,11	0,64	1,65	0,99	1,30	0,00	4,18	4,18	0,00
s41_P01	0+700,0	19,98	18,36	1,79	630,06	125	agl		2,09	2,59	31,16	4,00	10,30	5,56	8,05	0,00	26,00	26,00	0,00
s41_P01	0+710,0	19,88	18,28	1,76	630,06	125	agl		2,08	2,58	30,37	4,00	10,30	4,81	8,01	0,00	26,00	26,00	0,00
s41_P01	0+720,0	19,81	18,21	1,76	630,06	125	agl		2,08	2,58	30,12	4,00	10,30	4,58	8,00	0,00	26,00	26,00	0,00
s41_P01	0+730,0	19,73	18,13	1,76	630,06	125	agl		2,08	2,58	30,13	4,00	10,30	4,59	8,00	0,00	26,00	26,00	0,00
s41_P01	0+740,0	19,66	18,06	1,76	630,06	125	agl		2,08	2,58	30,15	4,00	10,30	4,61	8,00	0,00	26,00	26,00	0,00
s41_P01	0+750,0	19,58	17,98	1,76	630,06	125	agl		2,08	2,58	30,17	4,00	10,30	4,63	8,00	0,00	26,00	26,00	0,00
s41_P01	0+751,8	19,57	17,97	1,77	630,06	125	agl		2,08	2,58	5,39	0,71	1,84	0,83	1,43	0,00	4,64	4,64	0,00
s41_P01	0+757,3	19,53	17,93	1,77	630,06	125	agl		2,08	2,58	16,69	2,21	5,69	2,57	4,42	0,00	14,37	14,37	0,00
s41_P01	0+760,0	19,51	17,91	1,77	630,06	125	agl		2,08	2,58	8,12	1,08	2,77	1,26	2,15	0,00	6,99	6,99	0,00
s41_P01	0+762,7	19,49	17,89	1,77	630,06	125	agl		2,08	2,58	8,06	1,07	2,75	1,25	2,13	0,00	6,93	6,93	0,00
s41_P01	0+770,0	19,44	17,83	1,77	630,06	125	agl		2,08	2,58	22,22	2,94	7,55	3,48	5,87	7,03	19,01	26,04	0,00
s41_P01	0+770,7	19,44	17,83	1,76	500,06	125	agl		2,08	2,58	1,98	0,25	0,64	0,43	0,52	1,26	1,69	2,95	0,00
s41_P01	0+771,0	19,44	17,83	1,76	500,06	125	agl		2,08	2,58	1,04	0,12	0,32	0,25	0,28	0,66	0,89	1,55	0,00
s41_P01	0+776,0	19,42	17,79	1,78	500,06	125	agl		2,09	2,59	15,17	1,77	4,68	3,67	4,00	9,58	12,92	22,50	0,00
s41_P01	0+780,0	19,40	17,76	1,80	500,06	125	agl		2,09	2,59	12,27	1,42	3,74	3,06	3,21	7,64	10,36	18,00	0,00
s41_P01	0+790,0	19,37	17,68	1,83	500,06	125	agl	>1,80	2,61	2,61	31,27	3,55	9,36	8,22	8,06	19,00	26,00	45,00	0,00
s41_P01	0+791,1	19,36	17,68	1,84	500,06	125	agl	>1,80	2,61	2,61	3,65	0,41	1,07	1,00	0,93	2,17	2,99	5,16	0,00
s41_P01	0+800,0	19,34	17,71	1,78	500,06	125	agl		2,09	2,59	27,59	3,14	8,28	7,19	7,13	16,84	23,00	39,84	0,00
s41_P01	0+810,0	19,40	17,74	1,81	500,06	125	agl	>1,80	2,60	2,60	30,80	3,55	9,36	7,77	8,04	19,08	25,92	45,00	0,00
s41_P01	0+810,3	19,40	17,75	1,81	500,06	125	agl	>1,80	2,60	2,60	0,99	0,11	0,30	0,26	0,26	0,60	0,83	1,43	0,00
s41_P01	0+820,0	19,47	17,78	1,84	500,06	125	agl	>1,80	2,61	2,61	30,50	3,44	9,06	8,17	7,82	18,36	25,21	43,57	0,00
s41_P01	0+829,6	19,53	17,82	1,86	500,06	125	agl	>1,80	2,62	2,62	30,82	3,39	8,95	8,73	7,75	18,03	25,01	43,03	0,00
s41_P01	0+830,0	19,53	17,82	1,86	500,06	125	agl	>1,80	2,62	2,62	1,42	0,16	0,41	0,41	0,36	0,82	1,15	1,97	0,00
s41_P01	0+840,0	19,51	17,85	1,81	500,06	125	agl	>1,80	2,60	2,60	31,86	3,55	9,36	8,78	8,09	18,91	26,09	45,00	0,00
s41_P01	0+849,5	19,49	17,89	1,76	500,06	125	agl		2,08	2,58	28,90	3,35	8,84	7,15	7,58	18,07	24,46	42,53	0,00
s41_P01	0+850,0	19,49	17,89	1,75	500,06	125	agl		2,08	2,58	1,64	0,19	0,51	0,38	0,44	1,05	1,41	2,47	0,00
s41_P01	0+860,0	19,47	17,93	1,70	500,06	125	agl		2,05	2,55	29,38	3,55	9,36	6,44	7,95	19,35	25,65	45,00	0,00
s41_P01	0+869,0	19,47	17,96	1,66	500,06	125	agl		2,04	2,54	25,59	3,19	8,42	5,00	7,10	17,58	22,92	40,50	0,00
s41_P01	0+870,0	19,47	17,96	1,66	500,06	125	agl		2,04	2,54	2,80	0,35	0,94	0,52	0,79	1,96	2,54	4,50	0,00
s41_P01	0+880,0	19,47	17,91	1,70	500,06	125	agl		2,06	2,56	28,44	3,55	9,36	5,55	7,89	19,54	25,46	45,00	0,00
s41_P01	0+883,0	19,46	17,90	1,72	500,06	125	agl		2,06	2,56	8,72	1,06	2,81	1,84	2,38	5,82	7,68	13,50	0,00
s41_P01	0+883,1	19,46	17,90	1,72	500,06	125	agl		2,06	2,56	0,25	0,03	0,08	0,05	0,07	0,17	0,22	0,39	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P01	0+890,0	19,46	17,86	1,75	500,06	125	agl		2,08	2,58	20,43	2,45	6,47	4,56	5,50	13,36	17,76	31,11	0,00
s41_P01	0+900,0	19,49	17,81	1,82	500,06	125	agl	>1,80	2,60	2,60	30,72	3,55	9,36	7,70	8,03	19,10	25,90	45,00	0,00
s41_P01	0+910,0	19,52	17,76	1,91	500,06	125	agl	>1,80	2,64	2,64	32,64	3,55	9,36	9,53	8,13	18,79	26,21	45,00	0,00
s41_P01	0+917,8	19,55	17,72	1,97	500,06	125	agl	>1,80	2,66	2,66	26,98	2,76	7,28	8,91	6,40	14,40	20,64	35,04	0,00
s41_P01	0+920,0	19,55	17,71	1,99	500,06	125	agl	>1,80	2,67	2,67	7,93	0,79	2,07	2,78	1,83	4,06	5,91	9,96	0,00
s41_P01	0+930,0	19,70	17,66	2,19	500,06	125	agl	>1,80	2,75	2,75	38,91	3,55	9,36	15,52	8,40	17,89	27,11	45,00	0,00
s41_P01	0+940,0	19,92	17,61	2,46	500,06	125	agl	>1,80	2,86	2,86	46,19	3,55	9,36	22,50	8,70	8,25	36,75	45,00	0,00
s41_P01	0+944,0	20,02	17,59	2,58	500,06	125	agl	>1,80	2,91	2,91	21,24	1,43	3,78	11,57	3,61	-0,40	18,58	18,18	0,00
s41_P01	0+950,0	20,14	17,56	2,73	500,06	125	agl	>1,80	2,97	2,97	34,11	2,11	5,58	19,75	5,42	-0,60	27,42	26,82	0,00
s41_P01	0+959,0	20,05	17,51	2,69	500,06	125	agl	>1,80	2,95	2,95	53,26	3,19	8,42	31,52	8,25	-0,90	41,40	40,50	0,00
s41_P01	0+960,0	20,04	17,51	2,68	500,06	125	zh	>1,80	2,95	2,95	6,01	0,35	0,94	3,59	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+960,9	20,03	17,50	2,68	500,06	125	zh	>1,80	2,95	2,95	5,27	0,31	0,82	3,15	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+970,0	19,94	17,46	2,63	500,06	125	zh	>1,80	2,93	2,93	53,76	3,24	8,53	31,79	8,30	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+973,8	19,90	17,44	2,61	500,06	125	zh	>1,80	2,92	2,92	22,12	1,36	3,58	12,91	3,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+980,0	19,84	17,41	2,58	500,06	125	zh	>1,80	2,91	2,91	35,14	2,19	5,78	20,31	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+990,0	19,79	17,36	2,58	500,06	125	zh	>1,80	2,91	2,91	56,34	3,55	9,36	32,33	9,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	0+990,4	19,79	17,36	2,58	500,06	125	zh	>1,80	2,91	2,91	2,26	0,14	0,38	1,30	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	1+000,0	19,80	17,31	2,64	500,06	125	zh	>1,80	2,93	2,93	55,17	3,41	8,98	32,09	8,69	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	1+008,8	19,81	17,26	2,70	500,06	125	zh	>1,80	2,96	2,96	52,73	3,14	8,27	31,41	8,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	1+010,0	19,79	17,26	2,69	500,06	125	zh	>1,80	2,95	2,95	7,01	0,41	1,08	4,21	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	1+020,0	19,59	17,21	2,54	500,06	125	zh	>1,80	2,89	2,89	57,56	3,55	9,36	33,52	9,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	1+025,6	19,48	17,18	2,45	500,06	125	zh	>1,80	2,86	2,86	30,07	2,00	5,27	16,61	5,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	1+030,0	19,39	17,16	2,38	500,06	125	zh	>1,80	2,83	2,83	22,18	1,55	4,09	11,79	3,85	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	1+040,0	19,30	17,10	2,34	500,06	125	zh	>1,80	2,81	2,81	49,03	3,55	9,36	25,29	8,74	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	1+040,5	19,30	17,10	2,34	500,06	125	zh	>1,80	2,81	2,81	2,40	0,18	0,46	1,22	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	1+044,0	19,28	17,08	2,35	500,06	125	zh	>1,80	2,81	2,81	16,96	1,24	3,28	8,65	3,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	1+047,0	19,27	17,07	2,35	500,06	125	zh	>1,80	2,81	2,81	14,54	1,06	2,81	7,42	2,62	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	1+048,0	19,26	17,06	2,20	500,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	2,49	0,18	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	1+050,0	19,25	17,03	2,22	500,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	1+060,0	19,21	16,88	2,32	500,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	1+069,0	19,16	16,75	2,41	500,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	1+070,0	19,15	16,73	2,42	500,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	1+071,0	19,15	16,72	2,43	500,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	1+079,2	19,11	16,60	2,51	500,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	1+080,0	19,10	16,58	2,52	500,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	1+083,9	19,08	16,53	2,56	500,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	1+087,0	19,07	16,48	2,59	500,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01	1+088,0	19,06	16,46	2,74	500,06	125	tv	>1,80	2,97	2,97	2,16	0,18	0,47	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45
s41_P01	1+089,0	19,05	16,45	2,75	500,06	125	tv	>1,80	2,97	2,97	5,22	0,35	0,94	3,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89
s41_P01	1+090,0	19,04	16,43	2,75	500,06	125	tv	>1,80	2,98	2,98	5,23	0,35	0,94	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89
s41_P01	1+093,0	19,00	16,39	2,77	500,06	125	tv	>1,80	2,98	2,98	15,80	1,06	2,81	11,30	0,00	0,00	0,00	0,00	2,68
s41_P01	1+094,7	18,99	16,36	2,77	500,06	125	tv	>1,80	2,98	2,98	9,00	0,60	1,59	6,46	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52
s41_P01	1+100,0	18,93	16,28	2,80	500,06	125	tv	>1,80	2,99	2,99	28,44	1,88	4,96	20,49	0,00	0,00	0,00	0,00	4,76
s41_P01	1+110,0	18,83	16,13	2,84	500,06	125	tv	>1,80	3,01	3,01	54,72	3,54	9,32	39,78	0,00	0,00	0,00	0,00	8,98
s41_P01	1+110,0	18,83	16,13	2,84	500,06	125	tv	>1,80	3,01	3,01	0,20	0,01	0,03	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
s41_P01	1+117,1	18,74	16,10	2,80	500,06	125	tv	>1,80	2,99	2,99	38,78	2,51	6,60	28,20	0,00	0,00	0,00	0,00	6,36
s41_P01	1+120,0	18,69	16,08	2,76	500,06	125	tv	>1,80	2,98	2,98	15,68	1,04	2,75	11,27	0,00	0,00	0,00	0,00	2,63
s41_P01	1+129,0	18,52	16,04	2,64	500,06	125	tv	>1,80	2,93	2,93	45,46	3,19	8,42	31,97	0,00	0,00	0,00	0,00	7,97
s41_P01	1+130,0	18,51	16,03	2,62	500,06	125	tv	>1,80	2,92	2,92	4,81	0,35	0,94	3,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88
s41_P01	1+140,0	18,32	15,98	2,49	500,06	125	tv	>1,80	2,87	2,87	45,66	3,55	9,36	30,67	0,00	0,00	0,00	0,00	8,69
s41_P01	1+149,0	18,14	15,94	2,35	500,06	125	tv	>1,80	2,81	2,81	37,00	3,19	8,42	23,51	0,00	0,00	0,00	0,00	7,67

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P01	1+150,0	18,11	15,93	2,32	500,06	125	agl	>1,80	2,80	2,80	4,64	0,35	0,94	2,27	0,87	0,85	1,40	2,25	0,00
s41_P01	1+153,8	18,00	15,92	2,24	500,06	125	agl	>1,80	2,77	2,77	17,15	1,36	3,59	8,08	3,32	6,57	10,70	17,27	0,00
s41_P01	1+160,0	17,83	15,88	2,10	500,06	125	agl	>1,80	2,72	2,72	25,43	2,19	5,77	10,95	5,24	10,83	16,90	27,73	0,00
s41_P01	1+169,0	17,59	15,84	1,90	500,06	125	agl	>1,80	2,63	2,63	32,70	3,19	8,42	11,75	7,46	16,43	24,07	40,50	0,00
s41_P01	1+170,0	17,56	15,83	1,88	500,06	125	agl	>1,80	2,63	2,63	3,32	0,35	0,94	1,01	0,82	1,87	2,63	4,50	0,00
s41_P01	1+180,0	17,31	15,64	1,82	500,06	125	agl	>1,80	2,60	2,60	32,16	3,55	9,36	9,07	8,10	18,86	26,14	45,00	0,00
s41_P01	1+183,0	17,25	15,59	1,81	500,06	125	agl	>1,80	2,60	2,60	9,39	1,06	2,81	2,48	2,42	5,70	7,80	13,50	0,00
s41_P01	1+190,0	17,09	15,45	1,79	500,06	125	agl	>1,80	2,09	2,59	21,65	2,48	6,55	5,53	5,63	13,34	18,16	31,50	0,00
s41_P01	1+192,9	17,03	15,40	1,78	500,06	125	agl	>1,80	2,09	2,59	8,86	1,03	2,71	2,19	2,33	5,54	7,50	13,04	0,00
s41_P01	1+200,0	16,87	15,26	1,76	500,06	125	agl	>1,80	2,08	2,58	21,47	2,52	6,64	5,14	5,68	13,62	18,33	31,96	0,00
s41_P01	1+207,8	16,74	15,12	1,77	500,06	125	agl	>1,80	2,08	2,58	23,46	2,76	7,28	5,58	6,22	14,93	20,07	35,00	0,00
s41_P01	1+210,0	16,71	15,07	1,78	500,06	125	agl	>1,80	2,09	2,59	6,77	0,79	2,08	1,66	1,78	4,25	5,75	10,00	0,00
s41_P01	1+216,4	16,62	14,95	1,82	500,06	125	agl	>1,80	2,60	2,60	19,90	2,28	6,00	5,13	5,16	12,21	16,65	28,86	0,00
s41_P01	1+220,0	16,58	14,88	1,84	500,06	125	agl	>1,80	2,61	2,61	11,38	1,27	3,35	3,10	2,90	6,79	9,35	16,14	0,00
s41_P01	1+222,3	16,54	14,84	1,85	500,06	125	agl	>1,80	2,62	2,62	7,40	0,82	2,15	2,09	1,87	4,34	6,02	10,36	0,00
s41_P01	1+230,0	16,44	14,69	1,90	500,06	125	agl	>1,80	2,63	2,63	25,34	2,73	7,20	7,53	6,27	14,43	20,21	34,64	0,00
s41_P01	1+230,4	16,44	14,69	1,90	500,06	125	agl	>1,80	2,64	2,64	1,45	0,15	0,40	0,45	0,35	0,80	1,14	1,94	0,00
s41_P01	1+238,5	16,28	14,53	1,90	500,06	125	agl	>1,80	2,63	2,63	26,86	2,85	7,50	8,29	6,55	14,96	21,12	36,09	0,00
s41_P01	1+240,0	16,24	14,50	1,88	500,06	125	agl	>1,80	2,63	2,63	5,15	0,55	1,45	1,57	1,26	2,90	4,08	6,97	0,00
s41_P01	1+250,0	15,97	14,31	1,81	500,06	125	agl	>1,80	2,60	2,60	32,06	3,55	9,36	8,97	8,10	18,88	26,12	45,00	0,00
s41_P01	1+260,0	15,70	14,12	1,73	500,06	125	agl	>1,80	2,07	2,57	30,18	3,54	9,33	7,24	7,98	19,13	25,75	44,89	0,00
s41_P01	1+260,0	15,70	14,12	1,73	500,06	125	agl	>1,80	2,07	2,57	0,07	0,01	0,02	0,02	0,02	0,05	0,06	0,11	0,00
s41_P01	1+270,0	15,50	13,93	1,71	500,06	125	agl	>1,80	2,06	2,56	29,28	3,55	9,36	6,34	7,95	19,37	25,63	45,00	0,00
s41_P01	1+280,0	15,35	13,74	1,76	500,06	125	agl	>1,80	2,08	2,58	29,62	3,55	9,36	6,66	7,97	19,30	25,70	45,00	0,00
s41_P01	1+282,4	15,32	13,70	1,77	500,06	125	agl	>1,80	2,08	2,58	7,26	0,85	2,25	1,74	1,92	4,61	6,20	10,81	0,00
s41_P01	1+290,0	15,21	13,55	1,81	500,06	125	agl	>1,80	2,60	2,60	23,37	2,70	7,11	5,88	6,10	14,50	19,69	34,19	0,00
s41_P01	1+298,1	15,10	13,40	1,85	500,06	125	agl	>1,80	2,61	2,61	25,55	2,86	7,54	6,95	6,52	15,27	21,02	36,29	0,00
s41_P01	1+300,0	15,07	13,36	1,86	500,06	125	agl	>1,80	2,62	2,62	6,25	0,69	1,81	1,78	1,57	3,65	5,06	8,71	0,00
s41_P01	1+305,1	14,99	13,27	1,88	500,06	125	agl	>1,80	2,63	2,63	16,74	1,82	4,80	4,89	4,17	9,63	13,44	23,07	0,00
s41_P01	1+310,0	14,92	13,17	1,90	500,06	125	agl	>1,80	2,63	2,63	16,17	1,73	4,56	4,89	3,97	9,12	12,81	21,93	0,00
s41_P01	1+310,2	14,92	13,17	1,90	500,06	125	agl	>1,80	2,63	2,63	0,54	0,06	0,15	0,16	0,13	0,30	0,42	0,72	0,00
s41_P01	1+314,7	14,85	13,08	1,91	500,06	125	agl	>1,80	2,64	2,64	15,31	1,61	4,25	4,79	3,71	8,46	11,98	20,44	0,00
s41_P01	1+320,0	14,77	12,98	1,94	500,06	125	agl	>1,80	2,65	2,65	18,14	1,88	4,96	5,85	4,34	9,83	14,01	23,84	0,00
s41_P01	1+321,6	14,74	12,95	1,94	500,06	125	agl	>1,80	2,65	2,65	5,70	0,58	1,54	1,88	1,35	3,05	4,37	7,42	0,00
s41_P01	1+330,0	14,62	12,79	1,97	500,06	125	agl	>1,80	2,66	2,66	29,35	2,96	7,81	9,94	6,88	15,38	22,20	37,58	0,00
s41_P01	1+340,0	14,46	12,60	2,01	500,06	125	agl	>1,80	2,68	2,68	36,01	3,55	9,36	12,74	8,28	18,29	26,71	45,00	0,00
s41_P01	1+350,0	14,30	12,41	2,04	500,06	125	agl	>1,80	2,69	2,69	36,90	3,55	9,36	13,59	8,32	18,17	26,83	45,00	0,00
s41_P01	1+360,0	14,14	12,22	2,07	500,06	125	agl	>1,80	2,70	2,70	37,83	3,55	9,36	14,48	8,36	18,04	26,96	45,00	0,00
s41_P01	1+370,0	13,99	12,03	2,11	500,06	125	agl	>1,80	2,72	2,72	38,89	3,55	9,36	15,49	8,40	17,89	27,11	45,00	0,00
s41_P01	1+378,6	13,86	11,87	2,15	500,06	125	agl	>1,80	2,73	2,73	34,57	3,07	8,09	14,30	7,31	15,34	23,57	38,90	0,00
s41_P01	1+380,0	13,84	11,84	2,15	500,06	125	agl	>1,80	2,74	2,74	5,50	0,48	1,27	2,32	1,15	2,39	3,70	6,10	0,00
s41_P01	1+387,6	13,73	11,92	1,96	500,06	125	agl	>1,80	2,66	2,66	28,63	2,68	7,07	10,99	6,32	13,63	20,38	34,00	0,00
s41_P01	1+389,4	13,70	11,94	1,91	500,06	125	agl	>1,80	2,64	2,64	6,45	0,66	1,75	2,11	1,54	3,47	4,96	8,42	0,00
s41_P01	1+390,0	13,70	11,95	1,90	500,06	125	agl	>1,80	2,63	2,63	1,92	0,20	0,54	0,60	0,47	1,07	1,51	2,57	0,00
s41_P01	1+398,5	13,75	12,04	1,86	500,06	125	agl	>1,80	2,62	2,62	27,89	3,00	7,91	8,34	6,88	15,84	22,21	38,04	0,00
s41_P01	1+400,0	13,77	12,06	1,86	500,06	125	agl	>1,80	2,62	2,62	5,03	0,55	1,45	1,46	1,26	2,91	4,05	6,96	0,00
s41_P01	1+405,2	13,81	12,11	1,85	500,06	125	agl	>1,80	2,62	2,62	16,94	1,86	4,90	4,85	4,25	9,85	13,70	23,55	0,00
s41_P01	1+410,0	13,86	12,16	1,84	500,06	125	agl	>1,80	2,61	2,61	15,31	1,69	4,46	4,31	3,86	8,99	12,46	21,45	0,00
s41_P01	1+420,0	13,95	12,27	1,83	500,06	125	agl	>1,80	2,61	2,61	31,80	3,55	9,36	8,73	8,09	18,91	26,09	45,00	0,00
s41_P01	1+425,0	14,00	12,32	1,83	500,06	125	agl	>1,80	2,61	2,61	15,81	1,77	4,68	4,28	4,04	9,47	13,03	22,50	0,00
s41_P01	1+430,0	14,07	12,38	1,83	400,06	125	agl	>1,80	2,41	2,41	14,96	1,56	4,17	4,65	3,89	4,73	16,02	20,75	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P01	1+440,0	14,20	12,48	1,86	400,06	125	agl	>1,80	2,42	2,42	28,49	2,69	7,34	9,60	7,48	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+450,0	14,33	12,59	1,88	400,06	125	agl	>1,80	2,43	2,43	29,10	2,69	7,34	10,18	7,51	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+460,0	14,41	12,70	1,86	400,06	125	agl	>1,80	2,42	2,42	29,08	2,69	7,34	10,17	7,51	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+470,0	14,46	12,81	1,80	400,06	125	agl		1,89	2,39	28,09	2,69	7,34	9,22	7,46	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+480,0	14,51	12,91	1,74	400,06	125	agl		1,87	2,37	26,88	2,69	7,34	8,08	7,39	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+490,0	14,58	13,02	1,70	400,06	125	agl		1,85	2,35	25,93	2,69	7,34	7,20	7,32	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+499,0	14,64	13,12	1,67	400,06	125	agl		1,84	2,34	22,69	2,41	6,58	5,92	6,53	0,00	34,11	34,11	0,00
s41_P01	1+500,0	14,65	13,13	1,67	400,06	125	agl		1,84	2,34	2,56	0,28	0,75	0,65	0,74	0,00	3,89	3,89	0,00
s41_P01	1+510,0	14,73	13,23	1,64	400,06	125	agl		1,83	2,33	24,71	2,69	7,34	6,06	7,24	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+520,0	14,82	13,34	1,62	400,06	125	agl		1,82	2,32	24,31	2,69	7,34	5,69	7,21	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+530,0	14,95	13,45	1,64	400,06	125	agl		1,83	2,33	24,36	2,69	7,34	5,74	7,22	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+538,1	15,05	13,53	1,66	400,06	125	agl		1,84	2,34	19,97	2,18	5,94	4,88	5,86	0,00	30,76	30,76	0,00
s41_P01	1+540,0	15,08	13,55	1,66	400,06	125	agl		1,84	2,34	4,73	0,51	1,40	1,18	1,38	0,00	7,24	7,24	0,00
s41_P01	1+550,0	15,18	13,66	1,66	400,06	125	agl		1,84	2,34	24,90	2,69	7,34	6,24	7,25	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+559,0	15,15	13,76	1,54	400,06	125	agl		1,79	2,29	21,40	2,42	6,60	4,68	6,46	0,00	34,20	34,20	0,00
s41_P01	1+560,0	15,15	13,77	1,52	400,06	125	agl		1,78	2,28	2,25	0,27	0,73	0,40	0,71	0,00	3,80	3,80	0,00
s41_P01	1+560,1	15,15	13,77	1,52	400,06	125	agl		1,78	2,28	0,21	0,03	0,07	0,04	0,07	0,00	0,36	0,36	0,00
s41_P01	1+566,9	15,13	13,71	1,56	400,06	125	agl		1,80	2,30	15,53	1,84	5,01	2,89	4,85	0,00	25,95	25,95	0,00
s41_P01	1+570,0	15,12	13,68	1,58	400,06	125	agl		1,81	2,31	7,15	0,83	2,26	1,45	2,20	0,00	11,69	11,69	0,00
s41_P01	1+580,0	15,08	13,59	1,64	400,06	125	agl		1,83	2,33	23,94	2,69	7,34	5,35	7,19	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+586,0	15,06	13,53	1,67	400,06	125	agl		1,84	2,34	14,85	1,61	4,40	3,66	4,35	0,00	22,80	22,80	0,00
s41_P01	1+590,0	15,05	13,50	1,69	400,06	125	agl		1,85	2,35	10,09	1,08	2,93	2,62	2,91	0,00	15,20	15,20	0,00
s41_P01	1+590,3	15,04	13,49	1,69	400,06	125	agl		1,85	2,35	0,88	0,09	0,25	0,23	0,25	0,00	1,32	1,32	0,00
s41_P01	1+600,0	15,01	13,40	1,74	400,06	125	agl		1,87	2,37	25,03	2,60	7,08	6,95	7,07	0,00	36,68	36,68	0,00
s41_P01	1+610,0	14,97	13,31	1,80	400,06	125	agl		1,89	2,39	26,88	2,69	7,34	8,09	7,39	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+620,0	14,91	13,22	1,83	400,06	125	agl	>1,80	2,41	2,41	27,73	2,69	7,34	8,88	7,44	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+630,0	14,84	13,13	1,85	400,06	125	agl	>1,80	2,42	2,42	28,38	2,69	7,34	9,50	7,47	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+640,0	14,77	13,04	1,88	400,06	125	agl	>1,80	2,43	2,43	28,97	2,69	7,34	10,07	7,50	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+650,0	14,72	12,95	1,91	400,06	125	agl	>1,80	2,44	2,44	29,74	2,69	7,34	10,79	7,54	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+660,0	14,67	12,85	1,96	400,06	125	agl	>1,80	2,46	2,46	30,78	2,69	7,34	11,78	7,59	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+670,0	14,63	12,76	2,01	400,06	125	agl	>1,80	2,48	2,48	31,96	2,69	7,34	12,91	7,65	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+680,0	14,58	12,67	2,05	400,06	125	agl	>1,80	2,50	2,50	33,15	2,69	7,34	14,04	7,71	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+690,0	14,54	12,58	2,10	400,06	125	agl	>1,80	2,51	2,51	34,38	2,69	7,34	15,21	7,76	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+700,0	14,49	12,49	2,14	400,06	125	agl	>1,80	2,53	2,53	35,63	2,69	7,34	16,41	7,82	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+706,0	14,46	12,43	2,17	400,06	125	agl	>1,80	2,54	2,54	21,86	1,60	4,37	10,36	4,69	0,00	22,66	22,66	0,00
s41_P01	1+710,0	14,43	12,40	2,18	400,06	125	agl	>1,80	2,55	2,55	14,99	1,09	2,96	7,20	3,18	0,00	15,34	15,34	0,00
s41_P01	1+720,0	14,35	12,31	2,18	400,06	125	agl	>1,80	2,55	2,55	37,32	2,69	7,34	18,02	7,90	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+730,0	14,26	12,21	2,19	400,06	125	agl	>1,80	2,55	2,55	37,49	2,69	7,34	18,18	7,90	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+740,0	14,17	12,12	2,19	400,06	125	agl	>1,80	2,55	2,55	37,52	2,69	7,34	18,21	7,90	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+742,8	14,12	12,10	2,17	400,06	125	agl	>1,80	2,54	2,54	10,28	0,74	2,03	4,95	2,18	0,00	10,51	10,51	0,00
s41_P01	1+743,0	14,12	12,10	2,17	400,06	125	agl	>1,80	2,54	2,54	0,87	0,06	0,17	0,41	0,19	0,00	0,89	0,89	0,00
s41_P01	1+750,0	14,01	12,03	2,12	400,06	125	agl	>1,80	2,52	2,52	25,38	1,88	5,13	11,90	5,49	0,00	26,60	26,60	0,00
s41_P01	1+760,0	13,85	11,94	2,05	400,06	125	agl	>1,80	2,49	2,49	34,65	2,69	7,34	15,47	7,78	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+770,0	13,69	11,85	1,98	400,06	125	agl	>1,80	2,47	2,47	32,81	2,69	7,34	13,72	7,69	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+780,0	13,53	11,76	1,91	400,06	125	agl	>1,80	2,44	2,44	31,01	2,69	7,34	12,01	7,60	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+790,0	13,37	11,67	1,84	400,06	125	agl	>1,80	2,41	2,41	29,26	2,69	7,34	10,34	7,52	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+800,0	13,20	11,57	1,77	400,06	125	agl		1,88	2,38	27,64	2,69	7,34	8,81	7,43	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+810,0	13,11	11,48	1,76	400,06	125	agl		1,88	2,38	26,82	2,69	7,34	8,03	7,38	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+820,0	13,02	11,39	1,76	400,06	125	agl		1,88	2,38	26,76	2,69	7,34	7,98	7,38	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+825,8	12,96	11,34	1,77	400,06	125	agl		1,88	2,38	15,63	1,57	4,28	4,67	4,31	0,00	22,18	22,18	0,00
s41_P01	1+830,0	12,93	11,30	1,77	400,06	125	agl		1,88	2,38	11,16	1,12	3,05	3,33	3,07	0,00	15,82	15,82	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P01	1+840,0	12,78	11,21	1,71	400,06	125	agl		1,86	2,36	26,32	2,69	7,34	7,57	7,35	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P01	1+845,6	12,69	11,16	1,67	400,06	125	agl		1,84	2,34	14,34	1,51	4,13	3,81	4,11	0,00	21,40	21,40	0,00
s41_P01	1+850,0	12,62	11,12	1,64	400,06	125	agl		1,83	2,33	10,83	1,17	3,20	2,69	3,17	0,00	16,60	16,60	0,00
s41_P01	1+850,7	12,61	11,11	1,64	400,06	125	agl		1,83	2,33	1,76	0,19	0,53	0,42	0,52	0,00	2,74	2,74	0,00
s41_P01	1+860,0	12,45	11,03	1,57	400,06	125	agl		1,80	2,30	22,10	2,50	6,81	4,86	6,66	0,00	35,26	35,26	0,00
s41_P01	1+863,9	12,39	10,99	1,54	400,06	125	agl		1,79	2,29	8,93	1,05	2,85	1,73	2,77	0,00	14,77	14,77	0,00
s41_P0101	0+000,0	24,19	22,95	1,36	160,05		zh		1,14	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+010,0	24,23	23,01	1,34	160,05		zh		1,14	1,64	12,98	0,95	2,97	3,78	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+020,0	24,27	23,06	1,33	160,05		zh		1,13	1,63	12,81	0,95	2,97	3,62	5,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+030,0	24,31	23,11	1,31	160,05		zh		1,12	1,62	12,62	0,95	2,97	3,45	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+040,0	24,34	23,17	1,29	160,05		zh		1,12	1,62	12,43	0,95	2,97	3,29	5,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+050,0	24,38	23,22	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	12,26	0,95	2,97	3,14	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+060,0	24,45	23,27	1,29	160,05		zh		1,12	1,62	12,24	0,95	2,97	3,12	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+070,0	24,51	23,33	1,30	160,05		zh		1,12	1,62	12,37	0,95	2,97	3,23	5,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+080,0	24,60	23,38	1,34	160,05		zh		1,14	1,64	12,65	0,95	2,97	3,48	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+090,0	24,66	23,43	1,34	160,05		zh		1,14	1,64	12,88	0,95	2,97	3,68	5,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+096,4	24,71	23,47	1,35	160,05		zh		1,14	1,64	8,29	0,60	1,90	2,40	3,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+100,0	24,72	23,49	1,35	160,05		zh		1,14	1,64	4,70	0,34	1,07	1,38	1,83	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+110,0	24,77	23,54	1,34	160,05		zh		1,14	1,64	12,96	0,95	2,97	3,76	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+120,0	24,91	23,59	1,43	160,05		zh		1,17	1,67	13,41	0,95	2,97	4,16	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+130,0	24,96	23,65	1,43	160,05		zh		1,17	1,67	13,90	0,95	2,97	4,60	5,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+132,2	24,96	23,66	1,42	160,05		zh		1,17	1,67	3,02	0,21	0,65	0,99	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+137,6	25,02	23,69	1,45	160,05		zh		1,18	1,68	7,61	0,52	1,62	2,54	2,83	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+140,0	25,04	23,72	1,44	160,05		zh		1,18	1,68	3,34	0,22	0,70	1,13	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+150,0	25,14	23,86	1,39	160,05		zh		1,16	1,66	13,72	0,95	2,97	4,44	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+154,9	25,17	23,93	1,35	160,05		zh		1,14	1,64	6,47	0,46	1,45	1,95	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+160,0	25,22	24,00	1,33	160,05		zh		1,13	1,63	6,59	0,48	1,52	1,89	2,59	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+165,9	25,29	24,09	1,32	160,05		zh		1,13	1,63	7,54	0,56	1,77	2,09	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+170,0	25,33	24,15	1,30	160,05		zh		1,12	1,62	5,07	0,38	1,21	1,36	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+178,0	25,43	24,26	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	9,85	0,76	2,38	2,54	4,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+180,0	25,46	24,29	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	2,44	0,19	0,59	0,62	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+190,0	25,60	24,43	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	12,24	0,95	2,97	3,12	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+200,0	25,73	24,57	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	12,21	0,95	2,97	3,09	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+210,0	25,90	24,71	1,31	160,05		zh		1,12	1,62	12,35	0,95	2,97	3,22	5,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+220,0	26,12	24,85	1,38	160,05		zh		1,15	1,65	12,91	0,95	2,97	3,71	5,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+230,0	26,35	25,00	1,47	160,05		zh		1,19	1,69	13,83	0,95	2,97	4,54	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+240,0	26,55	25,14	1,53	160,05		zh		1,21	1,71	14,73	0,95	2,97	5,34	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+241,3	26,58	25,16	1,54	160,05		zh		1,22	1,72	1,95	0,12	0,38	0,74	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+250,0	26,73	25,42	1,43	160,05		zh		1,17	1,67	12,69	0,82	2,59	4,53	4,57	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+260,0	26,98	25,72	1,38	160,05		zh		1,15	1,65	13,60	0,95	2,97	4,33	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+269,9	27,23	26,02	1,33	160,05		zh		1,13	1,63	12,97	0,94	2,96	3,81	5,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+270,0	27,23	26,02	1,33	160,05		zh		1,13	1,63	0,07	0,01	0,02	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+280,0	27,51	26,32	1,31	160,05		zh		1,12	1,62	12,64	0,95	2,97	3,48	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+287,4	27,88	26,54	1,46	160,05		zh		1,18	1,68	9,85	0,70	2,19	3,04	3,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+290,0	27,94	26,62	1,44	160,05		zh		1,18	1,68	3,73	0,25	0,78	1,27	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+300,0	28,21	26,92	1,41	160,05		zh		1,16	1,66	13,87	0,95	2,97	4,58	5,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+305,2	28,42	27,07	1,46	160,05		zh		1,19	1,69	7,29	0,49	1,55	2,44	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+310,0	28,69	27,40	1,41	160,05		zh		1,16	1,66	6,70	0,45	1,43	2,24	2,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+312,1	28,86	27,54	1,43	160,05		zh		1,17	1,67	2,87	0,20	0,62	0,94	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+320,0	29,51	28,08	1,54	160,05		zh		1,22	1,72	11,58	0,75	2,35	4,16	4,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+328,3	29,96	28,64	1,44	160,05		zh		1,18	1,68	12,10	0,78	2,46	4,36	4,34	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s41_P0101	0+330,0	30,02	28,76	1,38	160,05		zh		1,15	1,65	2,38	0,16	0,52	0,77	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+331,0	30,05	28,83	1,35	160,05		zh		1,14	1,64	1,31	0,09	0,30	0,39	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+331,4	30,07	28,86	1,33	160,05		zh		1,13	1,63	0,57	0,04	0,13	0,16	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+340,0	30,23	28,88	1,46	160,05		zh		1,18	1,68	11,55	0,81	2,54	3,64	4,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+350,0	30,27	28,92	1,47	160,05		zh		1,19	1,69	14,33	0,95	2,97	4,98	5,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+360,0	30,33	28,95	1,50	160,05		zh		1,20	1,70	14,57	0,95	2,97	5,19	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+364,8	30,37	28,96	1,52	160,05		zh		1,21	1,71	7,19	0,46	1,44	2,65	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+370,0	30,40	28,98	1,53	160,05		zh		1,21	1,71	7,81	0,49	1,54	2,93	2,74	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+380,0	30,40	29,01	1,51	160,05		zh		1,20	1,70	15,01	0,95	2,97	5,59	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+390,0	30,35	29,04	1,43	160,05		zh		1,17	1,67	14,37	0,95	2,97	5,02	5,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+400,0	30,34	29,08	1,38	160,05		zh		1,15	1,65	13,63	0,95	2,97	4,36	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+405,6	30,38	29,09	1,41	160,05		zh		1,16	1,66	7,61	0,53	1,68	2,40	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+410,0	30,38	29,11	1,39	160,05		zh		1,16	1,66	5,92	0,41	1,30	1,88	2,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+420,0	30,40	29,14	1,38	160,05		zh		1,15	1,65	13,42	0,95	2,97	4,17	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+430,0	30,51	29,17	1,46	160,05		zh		1,18	1,68	13,79	0,95	2,97	4,50	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+435,3	30,56	29,19	1,49	160,05		zh		1,19	1,69	7,63	0,50	1,57	2,68	2,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+440,0	30,63	29,34	1,40	160,05		zh		1,16	1,66	6,63	0,44	1,40	2,24	2,45	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+449,9	30,90	29,67	1,35	160,05		zh		1,14	1,64	13,08	0,93	2,93	3,98	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+450,0	30,91	29,67	1,35	160,05		zh		1,14	1,64	0,18	0,01	0,04	0,05	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+455,0	31,04	29,84	1,31	160,05		zh		1,13	1,63	6,38	0,47	1,49	1,79	2,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0101	0+455,2	31,04	29,85	1,31	160,05		zh		1,12	1,62	0,23	0,02	0,05	0,06	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+000,0	22,36	21,10	1,39	250,05		zh		1,15	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+002,0	22,37	21,53	0,84	250,07		,SO ACEQL		0,00	0,00	1,47	0,11	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+005,0	22,39	22,17	0,21	250,07		,SO ACEQL		0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+006,3	22,40	22,45	-0,05	250,07		,SO ACEQL		0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+009,8	22,38	22,44	-0,05	250,07		,SO ACEQL		0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+010,0	22,39	22,38	0,00	250,07		,SO ACEQL		0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+013,0	22,57	21,66	1,03	250,05		zh		1,01	1,51	1,62	0,16	0,51	0,10	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+015,4	22,51	21,09	1,55	250,05		zh		1,22	1,72	2,95	0,26	0,80	0,59	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+015,6	22,51	21,02	1,61	250,05		zh		1,24	1,74	0,41	0,03	0,09	0,14	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+018,1	22,45	21,01	1,56	250,05		zh		1,23	1,73	3,91	0,27	0,84	1,35	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+020,0	22,42	21,00	1,54	250,05		zh		1,22	1,72	2,91	0,21	0,64	0,96	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+021,5	22,41	20,99	1,54	250,05		zh		1,21	1,71	2,35	0,17	0,52	0,76	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+029,7	22,38	20,95	1,55	250,05		zh		1,22	1,72	12,51	0,90	2,76	4,08	4,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+030,0	22,37	20,95	1,55	250,05		zh		1,22	1,72	0,40	0,03	0,09	0,13	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+040,0	22,20	20,90	1,43	250,05		zh		1,17	1,67	14,60	1,10	3,37	4,38	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+050,0	22,16	20,85	1,44	250,05		zh		1,17	1,67	13,94	1,10	3,37	3,80	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+060,0	22,13	20,80	1,45	250,05		zh		1,18	1,68	14,07	1,10	3,37	3,91	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+064,9	22,10	20,78	1,44	250,05		zh		1,18	1,68	6,88	0,54	1,64	1,92	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+070,0	22,09	20,75	1,47	250,05		zh		1,19	1,69	7,29	0,56	1,73	2,07	2,67	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+080,0	22,10	20,70	1,52	250,05		zh		1,21	1,71	14,69	1,10	3,37	4,46	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+088,9	22,09	20,66	1,56	250,05		zh		1,22	1,72	13,47	0,97	2,99	4,37	4,71	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+090,0	22,09	20,65	1,56	250,05		zh		1,22	1,72	1,77	0,13	0,39	0,59	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+096,0	22,07	20,62	1,57	250,05		zh		1,23	1,73	9,33	0,66	2,02	3,15	3,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+096,5	22,06	20,62	1,57	250,05		zh		1,23	1,73	0,76	0,05	0,16	0,26	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+100,0	22,04	20,63	1,53	250,05		zh		1,21	1,71	5,40	0,39	1,18	1,78	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+110,0	21,97	20,66	1,43	250,05		zh		1,17	1,67	14,52	1,10	3,37	4,31	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+120,0	21,96	20,69	1,40	250,05		zh		1,16	1,66	13,72	1,10	3,37	3,59	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+130,0	22,00	20,72	1,41	250,05		zh		1,16	1,66	13,59	1,10	3,37	3,48	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+140,0	22,05	20,75	1,43	250,05		zh		1,17	1,67	13,79	1,10	3,37	3,66	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+150,0	22,07	20,78	1,41	250,05		zh		1,16	1,66	13,80	1,10	3,37	3,67	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P0102	0+160,0	22,10	20,81	1,41	250,05		zh		1,16	1,66	13,71	1,10	3,37	3,59	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+165,8	22,10	20,83	1,40	250,05		zh		1,16	1,66	7,87	0,63	1,95	2,04	2,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+170,0	22,16	20,84	1,45	250,05		zh		1,18	1,68	5,85	0,46	1,43	1,57	2,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+180,0	22,23	20,87	1,48	250,05		zh		1,19	1,69	14,30	1,10	3,37	4,12	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+186,0	22,27	20,89	1,51	250,05		zh		1,20	1,70	8,80	0,66	2,02	2,67	3,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+186,6	22,28	20,89	1,51	250,05		zh		1,21	1,71	0,94	0,07	0,21	0,29	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+190,0	22,30	20,86	1,56	250,05		zh		1,23	1,73	5,12	0,37	1,13	1,66	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+200,0	22,27	20,79	1,61	250,05		zh		1,24	1,74	15,80	1,10	3,37	5,47	5,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+202,9	22,24	20,76	1,60	250,05		zh		1,24	1,74	4,63	0,32	0,97	1,64	1,56	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+210,0	22,18	20,71	1,59	250,05		zh		1,24	1,74	11,36	0,78	2,40	3,99	3,84	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+220,0	22,09	20,63	1,59	250,05		zh		1,24	1,74	15,86	1,10	3,37	5,52	5,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+230,0	21,95	20,55	1,53	250,05		zh		1,21	1,71	15,47	1,10	3,37	5,17	5,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+237,9	21,69	20,49	1,33	250,05		zh		1,13	1,63	11,00	0,87	2,66	3,00	4,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+240,0	21,65	20,47	1,30	250,05		zh		1,12	1,62	2,65	0,23	0,71	0,55	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+248,4	21,64	20,41	1,36	250,05		zh		1,15	1,65	10,80	0,93	2,85	2,34	4,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+249,0	21,65	20,40	1,38	250,05		zh		1,15	1,65	0,74	0,06	0,19	0,18	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+250,0	21,67	20,39	1,40	250,05		tv		1,16	1,66	0,87	0,11	0,34	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
s41_P0102	0+251,0	21,66	20,39	1,39	140,05		tv		1,16	1,66	0,88	0,10	0,31	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
s41_P0102	0+251,4	21,65	20,38	1,39	140,05		tv		1,15	1,65	0,33	0,03	0,11	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19
s41_P0102	0+256,5	20,60	19,46	1,25	140,05		tv		1,10	1,60	4,15	0,46	1,47	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50
s41_P0102	0+260,0	20,80	19,44	1,47	140,05		tv		1,19	1,69	2,92	0,32	1,01	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00	1,73
s41_P0102	0+270,0	20,67	19,39	1,39	140,05		tv		1,16	1,66	9,20	0,91	2,88	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00	5,02
s41_P0102	0+280,0	20,65	19,34	1,43	140,05		tv		1,17	1,67	8,94	0,91	2,88	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,99
s41_P0102	0+285,0	20,62	19,31	1,43	140,05		tv		1,17	1,67	4,56	0,45	1,43	2,60	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50
s41_P0102	0+288,0	20,63	19,29	1,45	140,05		tv		1,18	1,68	2,79	0,27	0,87	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52
s41_P0102	0+290,0	20,64	19,28	1,47	140,05		tv		1,19	1,69	1,90	0,18	0,58	1,11	0,00	0,00	0,00	0,00	1,01
s41_P0102	0+293,0	20,62	19,27	1,47	140,05		tv		1,19	1,69	2,88	0,27	0,86	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52
s41_P0102	0+294,0	20,62	19,26	1,36	140,07		INCA FFCC		0,00	0,00	0,78	0,05	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+295,7	20,62	19,25	1,36	140,07		INCA FFCC		0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+300,0	20,73	19,19	1,54	140,07		INCA FFCC		0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+310,0	21,46	19,04	2,42	140,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+320,0	21,08	18,89	2,19	140,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+328,0	20,82	18,77	2,05	140,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+328,4	20,80	18,76	2,03	140,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0102	0+329,0	20,77	18,77	2,12	140,05		tv	>1,80	1,95	1,95	0,33	0,03	0,08	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
s41_P0102	0+330,0	20,73	18,77	2,08	140,05		tv	>1,80	1,93	1,93	1,75	0,09	0,29	1,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58
s41_P0102	0+331,0	20,69	18,78	2,03	140,05		tv	>1,80	1,91	1,91	1,66	0,09	0,29	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58
s41_P0102	0+339,0	20,57	18,81	1,87	140,05		tv	>1,80	1,85	1,85	11,71	0,73	2,30	8,56	0,00	0,00	0,00	0,00	4,51
s41_P0102	0+340,0	20,55	18,82	1,85	140,05		agl	>1,80	1,84	1,84	1,85	0,09	0,29	0,88	0,57	0,00	1,20	1,20	0,00
s41_P0102	0+340,2	20,55	18,82	1,84	140,05		agl	>1,80	1,84	1,84	0,32	0,02	0,05	0,15	0,10	0,00	0,42	0,42	0,00
s41_P0102	0+350,0	20,32	18,86	1,57	140,05		agl		1,23	1,73	16,12	0,89	2,82	6,83	5,43	0,00	23,58	23,58	0,00
s41_P0102	0+356,7	20,23	18,90	1,45	140,05		agl		1,18	1,68	9,21	0,60	1,91	3,08	3,52	0,00	15,98	15,98	0,00
s41_P0102	0+360,0	20,13	18,91	1,33	140,05		agl		1,13	1,63	4,16	0,30	0,96	1,13	1,71	0,00	8,02	8,02	0,00
s41_P0102	0+361,0	20,08	18,92	1,27	140,05		agl		1,11	1,61	1,15	0,09	0,29	0,25	0,50	0,00	2,40	2,40	0,00
s41_P0102	0+361,3	20,06	18,92	1,25	140,05		agl		1,10	1,60	0,37	0,03	0,10	0,07	0,17	0,00	0,80	0,80	0,00
s41_P0103	0+000,0	19,43	17,95	1,61	250,06	125	agl		1,62	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+005,0	19,39	17,96	1,55	250,06	125	agl		1,60	2,10	10,19	0,90	2,60	3,12	3,27	11,97	10,53	22,50	0,00
s41_P0103	0+010,0	19,36	17,98	1,50	250,06	125	agl		1,58	2,08	9,79	0,90	2,60	2,75	3,23	12,07	10,43	22,50	0,00
s41_P0103	0+020,0	19,32	18,01	1,44	250,06	125	agl		1,55	2,05	18,66	1,80	5,20	4,65	6,39	24,37	20,63	45,00	0,00
s41_P0103	0+030,0	19,30	18,04	1,39	250,06	125	agl		1,53	2,03	17,77	1,80	5,20	3,83	6,32	24,61	20,39	45,00	0,00
s41_P0103	0+040,0	19,32	18,07	1,38	250,06	125	agl		1,53	2,03	17,31	1,80	5,20	3,41	6,28	24,73	20,27	45,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P0103	0+050,0	19,42	18,10	1,45	250,06	125	agl		1,55	2,05	17,78	1,80	5,20	3,84	6,32	24,60	20,40	45,00	0,00
s41_P0103	0+060,0	19,55	18,16	1,51	250,06	125	agl		1,58	2,08	18,84	1,80	5,20	4,81	6,41	24,33	20,67	45,00	0,00
s41_P0103	0+070,0	19,71	18,23	1,60	250,06	125	agl		1,61	2,11	20,00	1,80	5,20	5,88	6,50	24,03	20,97	45,00	0,00
s41_P0103	0+077,8	19,83	18,29	1,67	250,06	125	agl		1,64	2,14	16,58	1,41	4,06	5,47	5,16	18,55	16,63	35,18	0,00
s41_P0103	0+080,0	19,86	18,30	1,68	250,06	125	agl		1,65	2,15	4,78	0,39	1,13	1,66	1,45	5,14	4,68	9,82	0,00
s41_P0103	0+084,5	18,75	18,33	0,55	250,06	125	agl		1,19	1,69	6,35	0,81	2,34	0,23	2,68	11,63	8,66	20,28	0,00
s41_P0103	0+090,0	20,13	18,37	1,88	250,06	125	agl	>1,80	2,23	2,23	8,78	0,99	2,86	1,26	3,34	13,95	10,77	24,72	0,00
s41_P0103	0+090,7	20,12	18,37	1,88	250,06	125	agl	>1,80	2,23	2,23	1,84	0,13	0,37	0,80	0,49	1,63	1,59	3,22	0,00
s41_P0103	0+094,8	20,10	18,40	1,82	250,06	125	agl	>1,80	2,20	2,20	10,13	0,73	2,10	4,27	2,77	9,23	8,95	18,18	0,00
s41_P0103	0+100,0	20,07	18,44	1,76	250,06	125	agl		1,68	2,18	12,52	0,95	2,73	4,97	3,56	12,10	11,49	23,59	0,00
s41_P0103	0+110,0	20,03	18,50	1,65	250,06	125	agl		1,64	2,14	22,40	1,80	5,20	8,10	6,69	23,43	21,57	45,00	0,00
s41_P0103	0+120,0	20,07	18,57	1,62	250,06	125	agl		1,62	2,12	21,26	1,80	5,20	7,05	6,60	23,71	21,29	45,00	0,00
s41_P0103	0+124,0	20,08	18,60	1,61	250,06	125	agl		1,62	2,12	8,36	0,72	2,08	2,69	2,63	9,52	8,48	18,00	0,00
s41_P0103	0+130,0	20,10	18,64	1,59	250,06	125	agl		1,61	2,11	12,39	1,08	3,12	3,89	3,93	14,32	12,68	27,00	0,00
s41_P0103	0+140,0	20,15	18,71	1,56	250,06	125	agl		1,60	2,10	20,30	1,80	5,20	6,16	6,52	23,95	21,05	45,00	0,00
s41_P0103	0+141,3	20,16	18,72	1,56	250,06	125	agl		1,60	2,10	2,63	0,24	0,68	0,78	0,85	3,13	2,74	5,88	0,00
s41_P0103	0+150,0	20,23	18,78	1,58	250,06	125	agl		1,61	2,11	17,59	1,57	4,52	5,30	5,67	20,84	18,29	39,12	0,00
s41_P0103	0+157,0	20,29	18,82	1,59	250,06	125	agl		1,61	2,11	14,28	1,26	3,64	4,39	4,57	16,72	14,74	31,46	0,00
s41_P0103	0+160,0	20,31	18,84	1,59	250,06	125	agl		1,61	2,11	6,18	0,54	1,56	1,92	1,97	7,19	6,35	13,54	0,00
s41_P0103	0+170,0	20,39	18,91	1,60	250,06	125	agl		1,62	2,12	20,66	1,80	5,20	6,49	6,55	23,86	21,14	45,00	0,00
s41_P0103	0+170,9	20,40	18,92	1,60	250,06	125	agl		1,62	2,12	1,92	0,17	0,48	0,61	0,61	2,21	1,96	4,17	0,00
s41_P0103	0+180,0	20,45	18,98	1,59	250,06	125	agl		1,61	2,11	18,74	1,64	4,72	5,88	5,95	21,65	19,18	40,83	0,00
s41_P0103	0+190,0	20,51	19,05	1,58	250,06	125	agl		1,61	2,11	20,49	1,80	5,20	6,34	6,54	23,90	21,10	45,00	0,00
s41_P0103	0+200,0	20,57	19,12	1,58	250,06	125	agl		1,61	2,11	20,37	1,80	5,20	6,22	6,53	23,93	21,07	45,00	0,00
s41_P0103	0+210,0	20,66	19,18	1,61	250,06	125	agl		1,62	2,12	20,55	1,80	5,20	6,39	6,54	23,89	21,11	45,00	0,00
s41_P0103	0+220,0	20,76	19,25	1,63	250,06	125	agl		1,63	2,13	21,00	1,80	5,20	6,81	6,58	23,77	21,23	45,00	0,00
s41_P0103	0+230,0	20,85	19,32	1,66	250,06	125	agl		1,64	2,14	21,43	1,80	5,20	7,20	6,61	23,67	21,33	45,00	0,00
s41_P0103	0+240,0	20,93	19,39	1,66	250,06	125	agl		1,64	2,14	21,68	1,80	5,20	7,43	6,63	23,61	21,39	45,00	0,00
s41_P0103	0+250,0	21,00	19,46	1,67	250,06	125	agl		1,64	2,14	21,77	1,80	5,20	7,51	6,64	23,58	21,42	45,00	0,00
s41_P0103	0+251,7	21,01	19,47	1,67	250,06	125	agl		1,64	2,14	3,68	0,30	0,88	1,28	1,12	3,98	3,62	7,60	0,00
s41_P0103	0+260,0	21,06	19,52	1,66	250,06	125	agl		1,64	2,14	18,08	1,50	4,32	6,23	5,52	19,60	17,80	37,40	0,00
s41_P0103	0+270,0	21,08	19,59	1,61	250,06	125	agl		1,62	2,12	21,29	1,80	5,20	7,08	6,60	23,70	21,30	45,00	0,00
s41_P0103	0+280,0	21,10	19,66	1,56	250,06	125	agl		1,60	2,10	20,50	1,80	5,20	6,34	6,54	23,90	21,10	45,00	0,00
s41_P0103	0+290,0	21,12	19,73	1,51	250,06	125	agl		1,58	2,08	19,72	1,80	5,20	5,62	6,48	24,10	20,90	45,00	0,00
s41_P0103	0+297,0	21,13	19,77	1,48	250,06	125	agl		1,57	2,07	13,34	1,26	3,63	3,52	4,49	16,95	14,49	31,45	0,00
s41_P0103	0+300,0	21,14	19,80	1,47	250,06	125	agl		1,56	2,06	5,64	0,54	1,57	1,42	1,93	7,34	6,22	13,55	0,00
s41_P0103	0+310,0	21,16	19,86	1,42	250,06	125	agl		1,54	2,04	18,25	1,80	5,20	4,28	6,36	24,48	20,52	45,00	0,00
s41_P0103	0+320,0	21,22	19,93	1,41	250,06	125	agl		1,54	2,04	17,83	1,80	5,20	3,88	6,33	24,59	20,41	45,00	0,00
s41_P0103	0+320,8	21,23	19,94	1,42	250,06	125	agl		1,54	2,04	1,34	0,14	0,39	0,29	0,48	1,86	1,54	3,40	0,00
s41_P0103	0+330,0	21,36	20,00	1,48	250,06	125	agl		1,57	2,07	16,97	1,67	4,81	4,04	5,89	22,61	19,00	41,60	0,00
s41_P0103	0+332,6	21,39	20,02	1,50	250,06	125	agl		1,58	2,08	4,91	0,47	1,34	1,28	1,66	6,26	5,35	11,61	0,00
s41_P0103	0+340,0	21,50	20,07	1,56	250,06	125	agl		1,60	2,10	14,52	1,34	3,86	4,07	4,80	17,91	15,48	33,39	0,00
s41_P0103	0+345,0	21,57	20,10	1,59	250,06	125	agl		1,61	2,11	10,14	0,90	2,60	3,07	3,26	11,98	10,52	22,50	0,00
s41_P0103	0+345,6	21,58	20,11	1,60	250,06	125	agl		1,61	2,11	1,20	0,10	0,30	0,37	0,38	1,39	1,23	2,62	0,00
s41_P0103	0+350,0	21,64	20,14	1,63	250,06	125	agl		1,63	2,13	9,22	0,80	2,30	2,96	2,90	10,52	9,36	19,88	0,00
s41_P0103	0+360,0	21,74	20,20	1,66	250,06	125	agl		1,64	2,14	21,38	1,80	5,20	7,16	6,61	23,68	21,32	45,00	0,00
s41_P0103	0+369,0	21,70	20,26	1,56	250,06	125	agl		1,60	2,10	18,74	1,62	4,68	5,97	5,91	21,44	19,06	40,50	0,00
s41_P0103	0+369,5	21,69	20,27	1,55	250,06	125	agl		1,60	2,10	1,09	0,10	0,28	0,32	0,36	1,32	1,15	2,47	0,00
s41_P0103	0+370,0	21,69	20,26	1,56	250,06	125	agl		1,60	2,10	0,90	0,08	0,24	0,26	0,29	1,09	0,95	2,03	0,00
s41_P0103	0+372,0	21,68	20,22	1,58	250,06	125	agl		1,61	2,11	4,05	0,36	1,04	1,22	1,30	4,79	4,21	9,00	0,00
s41_P0103	0+372,0	21,68	20,22	1,59	250,06	125	agl		1,61	2,11	0,10	0,01	0,03	0,03	0,03	0,12	0,10	0,22	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P0103	0+380,0	21,57	20,08	1,62	250,06	125	agl		1,62	2,12	16,47	1,43	4,13	5,20	5,21	18,96	16,82	35,78	0,00
s41_P0103	0+390,0	21,35	19,89	1,58	250,06	125	agl		1,61	2,11	20,69	1,80	5,20	6,52	6,56	23,85	21,15	45,00	0,00
s41_P0103	0+400,0	21,13	19,71	1,55	250,06	125	agl		1,59	2,09	20,14	1,80	5,20	6,01	6,51	23,99	21,01	45,00	0,00
s41_P0103	0+410,0	20,91	19,52	1,51	250,06	125	agl		1,58	2,08	19,56	1,80	5,20	5,48	6,47	24,14	20,86	45,00	0,00
s41_P0103	0+415,4	20,78	19,42	1,48	250,06	125	agl		1,57	2,07	10,37	0,98	2,83	2,73	3,50	13,20	11,28	24,48	0,00
s41_P0103	0+420,0	20,68	19,34	1,46	250,06	125	agl		1,56	2,06	8,54	0,82	2,37	2,15	2,92	11,11	9,41	20,52	0,00
s41_P0103	0+430,0	20,45	19,16	1,42	250,06	125	agl		1,54	2,04	18,23	1,80	5,20	4,26	6,36	24,48	20,52	45,00	0,00
s41_P0103	0+440,0	20,18	18,83	1,48	250,06	125	agl		1,57	2,07	18,38	1,80	5,20	4,40	6,37	24,44	20,56	45,00	0,00
s41_P0103	0+450,0	19,87	18,49	1,51	250,06	125	agl		1,58	2,08	19,04	1,80	5,20	5,00	6,43	24,27	20,73	45,00	0,00
s41_P0103	0+460,0	19,56	18,16	1,53	250,06	125	agl		1,59	2,09	19,36	1,80	5,20	5,30	6,45	24,19	20,81	45,00	0,00
s41_P0103	0+464,5	19,43	18,02	1,53	250,06	125	agl		1,59	2,09	8,75	0,81	2,32	2,46	2,89	10,78	9,32	20,11	0,00
s41_P0103	0+470,0	19,27	17,83	1,56	250,06	125	agl		1,60	2,10	10,99	1,00	2,88	3,19	3,59	13,31	11,58	24,89	0,00
s41_P0103	0+480,0	18,99	17,50	1,61	250,06	125	agl		1,62	2,12	20,43	1,80	5,20	6,28	6,54	23,92	21,08	45,00	0,00
s41_P0103	0+490,0	18,70	17,17	1,65	250,06	125	agl		1,64	2,14	21,17	1,80	5,20	6,96	6,59	23,73	21,27	45,00	0,00
s41_P0103	0+500,0	18,45	16,84	1,73	250,06	125	agl		1,67	2,17	22,20	1,80	5,20	7,91	6,67	23,48	21,52	45,00	0,00
s41_P0103	0+509,7	18,23	16,53	1,83	250,06	125	agl	>1,80	2,21	2,21	22,93	1,74	5,02	9,03	6,55	22,31	21,12	43,43	0,00
s41_P0103	0+510,0	18,22	16,51	1,83	250,06	125	agl	>1,80	2,21	2,21	0,86	0,06	0,18	0,36	0,24	0,80	0,77	1,57	0,00
s41_P0103	0+520,0	17,99	16,18	1,93	250,06	125	agl	>1,80	2,25	2,25	25,84	1,80	5,20	11,32	6,91	22,71	22,29	45,00	0,00
s41_P0103	0+530,0	17,54	15,85	1,81	250,06	125	agl	>1,80	2,20	2,20	25,55	1,80	5,20	11,04	6,89	22,77	22,23	45,00	0,00
s41_P0103	0+540,0	17,06	15,52	1,66	250,06	125	agl		1,64	2,14	22,90	1,80	5,20	8,56	6,72	23,31	21,69	45,00	0,00
s41_P0103	0+547,0	16,73	15,29	1,56	250,06	125	agl		1,60	2,10	14,60	1,26	3,64	4,67	4,60	16,67	14,83	31,50	0,00
s41_P0103	0+547,5	16,70	15,28	1,55	250,06	125	agl		1,60	2,10	0,97	0,09	0,25	0,28	0,32	1,17	1,02	2,18	0,00
s41_P0103	0+550,0	16,61	15,19	1,54	250,06	125	agl		1,59	2,09	5,00	0,45	1,31	1,45	1,63	6,05	5,27	11,32	0,00
s41_P0103	0+560,0	16,29	14,88	1,53	250,06	125	agl		1,59	2,09	19,71	1,80	5,20	5,61	6,48	24,10	20,90	45,00	0,00
s41_P0103	0+570,0	15,96	14,61	1,48	250,06	125	agl		1,57	2,07	19,18	1,80	5,20	5,13	6,44	24,24	20,76	45,00	0,00
s41_P0103	0+570,6	15,94	14,59	1,47	250,06	125	agl		1,56	2,06	1,17	0,11	0,32	0,29	0,40	1,52	1,29	2,81	0,00
s41_P0103	0+580,0	15,66	14,34	1,44	250,06	125	agl		1,55	2,05	17,31	1,69	4,87	4,19	5,98	22,90	19,29	42,19	0,00
s41_P0103	0+590,0	15,40	14,07	1,45	250,06	125	agl		1,56	2,06	18,30	1,80	5,20	4,32	6,37	24,47	20,53	45,00	0,00
s41_P0103	0+600,0	15,14	13,80	1,46	250,05		agl		1,19	1,69	15,84	1,45	4,29	3,81	5,80	26,30	18,70	45,00	0,00
s41_P0103	0+602,4	15,08	13,73	1,47	250,05		agl		1,19	1,69	3,19	0,26	0,81	0,75	1,25	6,74	4,04	10,78	0,00
s41_P0103	0+609,5	15,02	13,54	1,60	250,05		agl		1,24	1,74	10,01	0,78	2,39	2,73	3,76	19,75	12,14	31,89	0,00
s41_P0103	0+610,0	15,02	13,53	1,62	250,05		zh		1,25	1,75	0,83	0,06	0,17	0,30	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+610,0	15,02	13,53	1,62	250,05		zh		1,25	1,75	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+615,4	15,08	13,90	1,30	250,05		zh		1,12	1,62	7,76	0,60	1,83	2,24	2,83	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+620,0	15,44	14,22	1,34	250,05		zh		1,14	1,64	5,81	0,50	1,54	1,22	2,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+630,0	16,22	14,90	1,44	250,05		zh		1,18	1,68	13,48	1,10	3,37	3,38	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+636,9	16,72	15,38	1,47	250,05		zh		1,19	1,69	9,79	0,76	2,32	2,77	3,59	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+640,0	16,95	15,59	1,48	250,05		zh		1,19	1,69	4,48	0,34	1,05	1,31	1,62	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+647,0	17,45	16,07	1,50	250,05		zh		1,20	1,70	10,25	0,77	2,36	3,09	3,68	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+648,7	17,57	16,19	1,51	250,05		zh		1,20	1,70	2,55	0,19	0,58	0,79	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+650,0	17,61	16,23	1,51	250,05		zh		1,20	1,70	1,88	0,14	0,43	0,58	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+656,2	17,75	16,39	1,49	250,05		zh		1,19	1,69	9,07	0,68	2,08	2,76	3,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+660,0	17,83	16,48	1,47	250,05		zh		1,19	1,69	5,55	0,42	1,29	1,64	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+670,0	18,06	16,74	1,44	250,05		zh		1,18	1,68	14,24	1,10	3,37	4,06	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+675,6	18,19	16,89	1,42	250,05		zh		1,17	1,67	7,79	0,61	1,88	2,12	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+680,0	18,29	17,00	1,41	250,05		zh		1,16	1,66	6,07	0,48	1,49	1,60	2,28	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+690,0	18,54	17,26	1,40	250,05		zh		1,16	1,66	13,61	1,10	3,37	3,50	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+694,5	18,66	17,38	1,41	250,05		zh		1,16	1,66	6,07	0,49	1,50	1,56	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+700,0	18,82	17,52	1,42	250,05		zh		1,17	1,67	7,60	0,61	1,87	1,99	2,86	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+710,0	19,10	17,78	1,44	250,05		zh		1,18	1,68	13,91	1,10	3,37	3,77	5,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+710,7	19,12	17,80	1,44	250,05		zh		1,18	1,68	0,99	0,08	0,24	0,27	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P0103	0+714,4	19,22	17,90	1,45	250,05		zh		1,18	1,68	5,22	0,41	1,25	1,45	1,93	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+715,0	19,23	17,89	1,46	250,05		zh		1,18	1,68	0,84	0,07	0,20	0,24	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+720,0	19,22	17,87	1,48	250,05		zh		1,19	1,69	7,18	0,55	1,69	2,09	2,62	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+730,0	19,21	17,82	1,52	250,05		zh		1,21	1,71	14,72	1,10	3,37	4,49	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+740,0	19,20	17,77	1,56	250,05		zh		1,22	1,72	15,20	1,10	3,37	4,92	5,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+748,8	19,20	17,73	1,60	250,05		zh		1,24	1,74	13,87	0,97	2,98	4,74	4,74	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+750,0	19,20	17,72	1,60	250,05		zh		1,24	1,74	1,84	0,13	0,39	0,65	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+760,0	19,20	17,67	1,65	250,05		zh		1,26	1,76	16,29	1,10	3,37	5,91	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+770,0	19,20	17,62	1,70	250,05		zh		1,28	1,78	16,90	1,10	3,37	6,45	5,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+780,0	19,17	17,57	1,72	250,05		zh		1,29	1,79	17,33	1,10	3,37	6,84	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+781,7	19,16	17,57	1,72	250,05		zh		1,29	1,79	2,96	0,19	0,57	1,18	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+790,0	19,12	17,53	1,72	250,05		zh		1,29	1,79	14,49	0,91	2,80	5,77	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+796,8	19,09	17,49	1,72	250,05		zh		1,29	1,79	11,90	0,75	2,30	4,74	3,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+800,0	19,07	17,48	1,72	250,05		zh		1,29	1,79	5,57	0,35	1,07	2,22	1,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+810,0	19,08	17,43	1,78	250,05		zh		1,31	1,81	17,87	1,10	3,37	7,33	5,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+811,0	19,09	17,42	1,79	250,05		zh		1,32	1,82	1,88	0,11	0,35	0,79	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+819,4	19,13	17,38	1,87	250,05		zh	>1,80	1,85	1,85	16,02	0,92	2,82	7,11	4,76	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+820,0	19,13	17,38	1,88	250,05		zh	>1,80	1,85	1,85	1,19	0,07	0,20	0,55	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+829,0	19,17	17,34	1,96	250,05		zh	>1,80	1,89	1,89	18,67	0,99	3,02	9,03	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+830,0	19,14	17,33	1,94	250,05		zh	>1,80	1,87	1,87	2,21	0,11	0,35	1,10	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+830,7	19,11	17,33	1,91	250,05		zh	>1,80	1,86	1,86	1,54	0,08	0,25	0,75	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+831,0	19,10	17,33	1,90	250,05		zh	>1,80	1,86	1,86	0,54	0,03	0,09	0,26	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+840,0	18,73	17,28	1,57	250,05		zh		1,23	1,73	16,20	0,99	3,03	6,73	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+843,0	18,60	17,27	1,46	250,05		zh		1,18	1,68	4,48	0,33	1,01	1,40	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+844,3	18,55	17,26	1,41	250,05		zh		1,16	1,66	1,81	0,14	0,44	0,50	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+850,0	18,31	17,04	1,39	250,05		zh		1,16	1,66	7,75	0,63	1,92	1,98	2,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+860,0	17,89	16,66	1,36	250,05		zh		1,14	1,64	13,26	1,10	3,37	3,19	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+870,0	17,52	16,28	1,36	250,05		zh		1,14	1,64	13,08	1,10	3,37	3,03	5,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+880,0	17,14	15,90	1,36	250,05		zh		1,15	1,65	13,13	1,10	3,37	3,07	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+890,0	16,77	15,52	1,38	250,05		zh		1,15	1,65	13,24	1,10	3,37	3,16	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+900,0	16,47	15,14	1,45	250,05		zh		1,18	1,68	13,74	1,10	3,37	3,62	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+902,0	16,40	15,06	1,47	250,05		zh		1,19	1,69	2,84	0,22	0,67	0,81	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+910,0	16,16	14,82	1,46	250,05		zh		1,18	1,68	11,45	0,88	2,70	3,30	4,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+920,0	15,86	14,52	1,46	250,05		zh		1,18	1,68	14,26	1,10	3,37	4,08	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+930,0	15,56	14,22	1,46	250,05		zh		1,19	1,69	14,29	1,10	3,37	4,10	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+940,0	15,27	13,92	1,47	250,05		zh		1,19	1,69	14,36	1,10	3,37	4,17	5,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+949,0	15,02	13,65	1,50	250,05		zh		1,20	1,70	13,10	0,99	3,03	3,91	4,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	0+950,0	15,00	13,62	1,50	250,05		tv		1,20	1,70	0,99	0,11	0,34	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51
s41_P0103	0+960,0	14,74	13,32	1,55	250,05		tv		1,22	1,72	10,13	1,10	3,37	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00	5,13
s41_P0103	0+964,9	14,62	13,18	1,57	250,05		tv		1,23	1,73	5,15	0,54	1,65	2,72	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53
s41_P0103	0+970,0	14,49	13,07	1,54	250,05		tv		1,22	1,72	5,36	0,56	1,72	2,83	0,00	0,00	0,00	0,00	2,63
s41_P0103	0+980,0	14,32	12,87	1,58	250,05		tv		1,23	1,73	10,54	1,10	3,37	5,58	0,00	0,00	0,00	0,00	5,17
s41_P0103	0+989,0	14,22	12,69	1,65	250,05		tv		1,26	1,76	10,03	0,99	3,03	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00	4,72
s41_P0103	0+989,8	14,21	12,67	1,66	250,05		tv		1,26	1,76	0,90	0,08	0,26	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41
s41_P0103	0+990,0	14,20	12,67	1,66	250,05		tv		1,26	1,76	0,27	0,03	0,08	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
s41_P0103	1+000,0	13,77	12,47	1,43	250,05		tv		1,17	1,67	10,56	1,10	3,37	5,60	0,00	0,00	0,00	0,00	5,15
s41_P0103	1+010,0	13,68	12,26	1,54	250,05		tv		1,22	1,72	9,67	1,10	3,37	4,71	0,00	0,00	0,00	0,00	5,08
s41_P0103	1+016,3	13,66	12,13	1,65	250,05		tv		1,26	1,76	6,91	0,70	2,14	3,76	0,00	0,00	0,00	0,00	3,31
s41_P0103	1+016,6	13,66	12,13	1,65	250,05		tv		1,26	1,76	0,27	0,03	0,08	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
s41_P0103	1+020,0	13,65	12,12	1,66	250,05		tv		1,26	1,76	3,96	0,38	1,15	2,27	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80
s41_P0103	1+030,0	13,61	12,07	1,67	250,05		tv		1,27	1,77	11,72	1,10	3,37	6,76	0,00	0,00	0,00	0,00	5,30

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P0103	1+040,0	13,58	12,02	1,69	250,05		tv		1,28	1,78	11,92	1,10	3,37	6,95	0,00	0,00	0,00	0,00	5,32
s41_P0103	1+050,0	13,37	11,97	1,53	250,05		tv		1,21	1,71	11,21	1,10	3,37	6,24	0,00	0,00	0,00	0,00	5,23
s41_P0103	1+060,0	13,16	11,92	1,37	250,05		tv		1,15	1,65	9,45	1,10	3,37	4,49	0,00	0,00	0,00	0,00	5,04
s41_P0103	1+070,0	13,13	11,87	1,39	250,05		tv		1,15	1,65	8,59	1,10	3,37	3,63	0,00	0,00	0,00	0,00	4,95
s41_P0103	1+080,0	13,09	11,82	1,40	250,05		tv		1,16	1,66	8,77	1,10	3,37	3,81	0,00	0,00	0,00	0,00	4,97
s41_P0103	1+090,0	13,05	11,77	1,41	250,05		tv		1,16	1,66	8,90	1,10	3,37	3,94	0,00	0,00	0,00	0,00	4,99
s41_P0103	1+100,0	12,97	11,72	1,38	250,05		tv		1,15	1,65	8,79	1,10	3,37	3,83	0,00	0,00	0,00	0,00	4,97
s41_P0103	1+110,0	12,88	11,67	1,34	250,05		tv		1,14	1,64	8,44	1,10	3,37	3,48	0,00	0,00	0,00	0,00	4,93
s41_P0103	1+110,1	12,88	11,67	1,34	250,05		tv		1,14	1,64	0,11	0,01	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
s41_P0103	1+112,9	12,87	11,65	1,34	250,05		tv		1,14	1,64	2,27	0,30	0,93	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1,36
s41_P0103	1+114,0	12,87	11,65	1,35	250,05		tv		1,14	1,64	0,91	0,12	0,37	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54
s41_P0103	1+120,0	12,90	11,62	1,41	250,05		agl		1,17	1,67	7,43	0,66	2,02	1,38	3,07	7,30	5,00	12,30	0,00
s41_P0103	1+123,0	12,92	11,60	1,44	250,05		agl		1,18	1,68	3,90	0,33	1,02	0,83	1,57	7,34	5,05	12,39	0,00
s41_P0103	1+130,0	12,96	11,57	1,52	250,05		agl		1,21	1,71	9,42	0,77	2,35	2,30	3,66	16,80	11,81	28,61	0,00
s41_P0103	1+140,0	12,99	11,52	1,60	250,05		agl		1,24	1,74	14,40	1,10	3,37	4,10	5,34	23,77	17,23	41,00	0,00
s41_P0103	1+145,8	12,96	11,49	1,60	250,05		agl		1,24	1,74	8,60	0,63	1,94	2,63	3,11	13,62	10,03	23,65	0,00
s41_P0103	1+150,0	12,94	11,47	1,60	250,05		agl		1,24	1,74	6,32	0,47	1,43	1,94	2,28	9,98	7,36	17,35	0,00
s41_P0103	1+160,0	12,90	11,42	1,61	250,05		agl		1,24	1,74	14,97	1,10	3,37	4,61	5,40	23,58	17,42	41,00	0,00
s41_P0103	1+167,8	12,86	11,38	1,61	250,05		agl		1,24	1,74	11,69	0,86	2,62	3,63	4,21	18,34	13,57	31,91	0,00
s41_P0103	1+170,0	12,85	11,37	1,61	250,05		agl		1,24	1,74	3,34	0,24	0,75	1,04	1,20	5,22	3,87	9,09	0,00
s41_P0103	1+180,0	12,81	11,32	1,62	250,05		agl		1,25	1,75	15,09	1,10	3,37	4,72	5,41	23,55	17,45	41,00	0,00
s41_P0103	1+190,0	12,76	11,27	1,62	250,05		agl		1,25	1,75	15,15	1,10	3,37	4,77	5,42	23,53	17,47	41,00	0,00
s41_P0103	1+199,2	12,72	11,22	1,63	250,05		agl		1,25	1,75	13,99	1,01	3,10	4,44	4,99	21,62	16,09	37,71	0,00
s41_P0103	1+200,0	12,72	11,22	1,63	250,05		agl		1,25	1,75	1,22	0,09	0,27	0,39	0,44	1,89	1,41	3,29	0,00
s41_P0103	1+210,0	12,67	11,17	1,63	250,05		agl		1,25	1,75	15,24	1,10	3,37	4,86	5,43	23,50	17,50	41,00	0,00
s41_P0103	1+220,0	12,62	11,12	1,63	250,05		agl		1,25	1,75	15,27	1,10	3,37	4,88	5,43	23,49	17,51	41,00	0,00
s41_P0103	1+230,0	12,60	11,07	1,65	160,05		agl		1,26	1,76	15,38	1,02	3,17	5,54	5,44	23,45	17,55	41,00	0,00
s41_P0103	1+231,1	12,60	11,06	1,65	160,05		agl		1,26	1,76	1,65	0,10	0,32	0,63	0,58	2,48	1,87	4,35	0,00
s41_P0103	1+240,0	12,61	11,09	1,64	160,05		agl		1,26	1,76	13,84	0,85	2,66	5,29	4,87	20,93	15,72	36,65	0,00
s41_P0103	1+250,0	12,63	11,12	1,63	160,05		agl		1,25	1,75	15,32	0,95	2,97	5,77	5,43	23,47	17,53	41,00	0,00
s41_P0103	1+259,6	12,64	11,15	1,61	160,05		agl		1,24	1,74	14,54	0,91	2,86	5,38	5,20	22,60	16,78	39,38	0,00
s41_P0103	1+260,0	12,64	11,15	1,61	160,05		agl		1,24	1,74	0,59	0,04	0,12	0,22	0,21	0,93	0,69	1,62	0,00
s41_P0103	1+270,0	12,64	11,18	1,58	160,05		agl		1,23	1,73	14,86	0,95	2,97	5,35	5,39	23,62	17,38	41,00	0,00
s41_P0103	1+280,0	12,65	11,21	1,55	160,05		agl		1,22	1,72	14,53	0,95	2,97	5,05	5,35	23,73	17,27	41,00	0,00
s41_P0103	1+289,6	12,65	11,24	1,53	160,05		agl		1,21	1,71	13,70	0,91	2,87	4,60	5,13	23,00	16,55	39,55	0,00
s41_P0103	1+290,0	12,65	11,24	1,53	160,05		agl		1,21	1,71	0,50	0,03	0,11	0,16	0,19	0,85	0,61	1,45	0,00
s41_P0103	1+300,0	12,65	11,27	1,50	160,05		agl		1,20	1,70	13,87	0,95	2,97	4,46	5,28	23,95	17,05	41,00	0,00
s41_P0103	1+310,0	12,65	11,30	1,47	160,05		agl		1,19	1,69	13,53	0,95	2,97	4,16	5,25	24,07	16,93	41,00	0,00
s41_P0103	1+319,9	12,65	11,33	1,44	160,05		agl		1,18	1,68	13,14	0,94	2,96	3,85	5,19	24,04	16,73	40,77	0,00
s41_P0103	1+320,0	12,65	11,33	1,44	160,05		agl		1,18	1,68	0,07	0,01	0,02	0,02	0,03	0,14	0,10	0,23	0,00
s41_P0103	1+330,0	12,66	11,36	1,42	160,05		agl		1,17	1,67	12,91	0,95	2,97	3,61	5,18	24,28	16,72	41,00	0,00
s41_P0103	1+340,0	12,66	11,39	1,39	160,05		agl		1,16	1,66	12,63	0,95	2,97	3,35	5,15	24,38	16,62	41,00	0,00
s41_P0103	1+345,6	12,67	11,40	1,38	160,05		agl		1,15	1,65	6,94	0,53	1,66	1,77	2,87	13,68	9,25	22,93	0,00
s41_P0103	1+347,0	12,67	11,41	1,38	160,05		agl		1,15	1,65	1,73	0,13	0,42	0,43	0,72	3,45	2,32	5,77	0,00
s41_P0103	1+350,0	12,67	11,42	1,37	160,05		agl		1,15	1,65	3,68	0,28	0,89	0,91	1,53	7,35	4,95	12,30	0,00
s41_P0103	1+351,0	12,67	11,42	1,37	160,05		agl		1,15	1,65	1,22	0,09	0,30	0,30	0,51	2,45	1,65	4,10	0,00
s41_P0103	1+351,1	12,67	11,42	1,37	160,05		agl		1,15	1,65	0,07	0,01	0,02	0,02	0,03	0,15	0,10	0,25	0,00
s41_P0103	1+351,1	12,67	11,42	1,37	160,05		agl		1,15	1,65	0,06	0,00	0,01	0,01	0,02	0,11	0,07	0,18	0,00
s41_P0103	1+354,0	12,68	11,43	1,36	160,05		agl		1,15	1,65	3,53	0,27	0,86	0,86	1,48	7,10	4,77	11,87	0,00
s41_P0103	1+360,0	12,69	11,45	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	7,26	0,57	1,78	1,74	3,06	14,74	9,86	24,60	0,00
s41_P0103	1+370,0	12,70	11,48	1,34	160,05		agl		1,13	1,63	11,95	0,95	2,97	2,75	5,08	24,62	16,38	41,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P0103	1+380,0	12,75	11,51	1,36	160,05		agl		1,14	1,64	11,96	0,95	2,97	2,76	5,08	24,62	16,38	41,00	0,00
s41_P0103	1+390,0	12,85	11,54	1,43	160,05		agl		1,17	1,67	12,47	0,95	2,97	3,21	5,13	24,44	16,56	41,00	0,00
s41_P0103	1+400,0	12,95	11,57	1,50	160,05		agl		1,20	1,70	13,28	0,95	2,97	3,94	5,22	24,15	16,85	41,00	0,00
s41_P0103	1+410,0	13,03	11,60	1,54	160,05		agl		1,22	1,72	13,97	0,95	2,97	4,56	5,30	23,92	17,08	41,00	0,00
s41_P0103	1+413,4	13,04	11,61	1,55	160,05		agl		1,22	1,72	4,85	0,32	1,01	1,64	1,81	8,08	5,83	13,92	0,00
s41_P0103	1+420,0	13,07	11,63	1,56	160,05		agl		1,22	1,72	9,48	0,62	1,96	3,24	3,52	15,72	11,37	27,08	0,00
s41_P0103	1+430,0	13,11	11,66	1,57	160,05		agl		1,23	1,73	14,48	0,95	2,97	5,02	5,35	23,75	17,25	41,00	0,00
s41_P0103	1+440,0	13,14	11,69	1,57	160,05		agl		1,23	1,73	14,57	0,95	2,97	5,09	5,36	23,72	17,28	41,00	0,00
s41_P0103	1+450,0	13,16	11,72	1,56	160,05		agl		1,22	1,72	14,50	0,95	2,97	5,03	5,35	23,74	17,26	41,00	0,00
s41_P0103	1+460,0	13,18	11,75	1,55	160,05		agl		1,22	1,72	14,34	0,95	2,97	4,89	5,33	23,79	17,21	41,00	0,00
s41_P0103	1+465,4	13,19	11,76	1,54	160,05		agl		1,22	1,72	7,68	0,51	1,60	2,59	2,87	12,85	9,26	22,11	0,00
s41_P0103	1+470,0	13,24	11,88	1,47	160,05		agl		1,19	1,69	6,36	0,44	1,37	2,03	2,43	11,04	7,84	18,89	0,00
s41_P0103	1+473,6	13,28	11,98	1,42	160,05		agl		1,17	1,67	4,69	0,34	1,06	1,35	1,86	8,68	6,01	14,69	0,00
s41_P0103	1+478,1	13,33	12,09	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	5,56	0,42	1,34	1,41	2,30	10,99	7,42	18,41	0,00
s41_P0103	1+480,0	13,35	12,14	1,20	160,07		.SO ACEQL		0,00	0,00	1,37	0,09	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+481,2	13,36	12,17	1,19	160,07		.SO ACEQL		0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+483,0	13,38	13,40	-0,03	160,07		.SO ACEQL		0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+483,1	13,38	13,46	-0,09	160,07		.SO ACEQL		0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+486,0	13,41	13,45	-0,04	160,07		.SO ACEQL		0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+486,0	13,41	13,45	-0,04	160,07		.SO ACEQL		0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+487,1	13,42	12,77	0,65	160,07		.SO ACEQL		0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+487,7	13,43	12,34	1,09	160,07		.SO ACEQL		0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+490,0	13,47	12,40	1,07	160,07		.SO ACEQL		0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+495,0	13,57	12,53	1,15	160,05		agl		1,06	1,56	2,78	0,24	0,74	0,49	1,21	0,00	7,50	7,50	0,00
s41_P0103	1+495,2	13,57	12,54	1,15	160,05		agl		1,06	1,56	0,19	0,02	0,06	0,02	0,09	0,00	0,56	0,56	0,00
s41_P0103	1+500,0	13,66	12,66	1,11	160,05		agl		1,04	1,54	4,65	0,45	1,43	0,35	2,32	0,00	14,44	14,44	0,00
s41_P0103	1+500,1	13,66	12,66	1,11	160,05		agl		1,04	1,54	0,11	0,01	0,04	0,01	0,06	0,00	0,36	0,36	0,00
s41_P0103	1+510,0	13,84	12,70	1,25	160,05		agl		1,10	1,60	10,08	0,93	2,94	1,19	4,82	0,00	29,64	29,64	0,00
s41_P0103	1+520,0	13,92	12,75	1,29	160,05		agl		1,12	1,62	11,15	0,95	2,97	2,05	4,99	0,00	30,00	30,00	0,00
s41_P0103	1+530,0	13,96	12,79	1,29	160,05		agl		1,12	1,62	11,35	0,95	2,97	2,22	5,01	0,00	30,00	30,00	0,00
s41_P0103	1+540,0	14,00	12,83	1,29	160,05		agl		1,11	1,61	11,32	0,95	2,97	2,19	5,01	0,00	30,00	30,00	0,00
s41_P0103	1+550,0	14,09	12,87	1,33	160,05		agl		1,13	1,63	11,56	0,95	2,97	2,41	5,03	0,00	30,00	30,00	0,00
s41_P0103	1+555,5	14,15	12,89	1,37	160,05		agl		1,15	1,65	6,57	0,52	1,63	1,54	2,78	0,00	16,40	16,40	0,00
s41_P0103	1+560,0	14,20	12,91	1,40	160,05		agl		1,16	1,66	5,62	0,43	1,35	1,43	2,32	0,00	13,60	13,60	0,00
s41_P0103	1+570,0	14,30	12,95	1,47	160,05		agl		1,19	1,69	12,94	0,95	2,97	3,64	5,19	0,00	30,00	30,00	0,00
s41_P0103	1+580,0	14,37	13,00	1,49	160,05		agl		1,20	1,70	13,47	0,95	2,97	4,10	5,24	0,00	30,00	30,00	0,00
s41_P0103	1+582,2	14,38	13,00	1,49	160,05		agl		1,20	1,70	3,05	0,21	0,66	0,95	1,18	0,00	6,70	6,70	0,00
s41_P0103	1+590,0	14,43	13,04	1,51	160,05		agl		1,20	1,70	10,66	0,73	2,31	3,37	4,09	0,00	23,30	23,30	0,00
s41_P0103	1+600,0	14,48	13,08	1,52	160,05		agl		1,21	1,71	13,88	0,95	2,97	4,47	5,29	0,00	30,00	30,00	0,00
s41_P0103	1+610,0	14,55	13,12	1,55	160,05		agl		1,22	1,72	14,14	0,95	2,97	4,71	5,31	0,00	30,00	30,00	0,00
s41_P0103	1+620,0	14,63	13,16	1,58	160,05		agl		1,23	1,73	14,53	0,95	2,97	5,05	5,35	0,00	30,00	30,00	0,00
s41_P0103	1+630,0	14,71	13,20	1,62	160,05		agl		1,25	1,75	14,94	0,95	2,97	5,42	5,40	0,00	30,00	30,00	0,00
s41_P0103	1+635,1	14,73	13,22	1,62	160,05		agl		1,25	1,75	7,80	0,49	1,53	2,90	2,78	0,00	15,41	15,41	0,00
s41_P0103	1+640,0	14,75	13,25	1,62	160,05		agl		1,25	1,75	7,39	0,46	1,45	2,75	2,64	0,00	14,60	14,60	0,00
s41_P0103	1+650,0	14,79	13,29	1,62	160,05		agl		1,25	1,75	15,15	0,95	2,97	5,61	5,42	0,00	30,00	30,00	0,00
s41_P0103	1+659,0	14,82	13,32	1,61	160,05		agl		1,24	1,74	13,58	0,85	2,68	5,00	4,87	0,00	27,00	27,00	0,00
s41_P0103	1+660,0	14,82	13,33	1,61	160,05		zh		1,24	1,74	1,61	0,09	0,30	0,66	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+662,7	14,83	13,34	1,61	160,05		zh		1,24	1,74	4,35	0,26	0,81	1,77	1,46	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+666,1	14,83	13,35	1,59	160,05		zh		1,24	1,74	5,48	0,32	1,02	2,22	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+670,0	14,83	13,37	1,58	160,05		zh		1,23	1,73	6,08	0,36	1,15	2,42	2,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+680,0	14,83	13,41	1,54	160,05		zh		1,21	1,71	15,42	0,95	2,97	5,96	5,34	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s41_P0103	1+689,0	14,83	13,45	1,50	160,05		zh		1,20	1,70	13,45	0,85	2,68	4,99	4,76	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+690,0	14,83	13,45	1,49	160,05		zh		1,20	1,70	1,47	0,09	0,30	0,53	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+691,1	14,83	13,46	1,49	160,05		zh		1,20	1,70	1,60	0,10	0,33	0,58	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+700,0	14,82	13,39	1,55	160,05		zh		1,22	1,72	13,33	0,84	2,65	4,95	4,71	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+710,0	14,81	13,31	1,61	160,05		zh		1,25	1,75	15,74	0,95	2,97	6,25	5,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+720,0	14,80	13,24	1,68	160,05		zh		1,27	1,77	16,55	0,95	2,97	6,98	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+724,8	14,76	13,20	1,67	160,05		zh		1,27	1,77	8,14	0,46	1,43	3,52	2,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+730,0	14,69	13,16	1,65	160,05		zh		1,26	1,76	8,68	0,49	1,54	3,71	2,84	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+734,3	14,64	13,13	1,63	160,05		zh		1,25	1,75	7,17	0,41	1,29	3,01	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+740,0	14,57	13,08	1,61	160,05		zh		1,24	1,74	9,17	0,53	1,68	3,78	3,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+748,5	14,47	13,02	1,57	160,05		zh		1,23	1,73	13,45	0,80	2,52	5,39	4,57	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+750,0	14,46	13,01	1,57	160,05		zh		1,23	1,73	2,35	0,14	0,45	0,92	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+760,0	14,35	12,93	1,53	160,05		zh		1,21	1,71	15,34	0,95	2,97	5,89	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+765,5	14,28	12,89	1,51	160,05		zh		1,21	1,71	8,32	0,52	1,65	3,10	2,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+770,0	14,24	12,85	1,50	160,05		zh		1,20	1,70	6,61	0,42	1,33	2,42	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+780,0	14,14	12,78	1,48	160,05		zh		1,19	1,69	14,59	0,95	2,97	5,22	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+790,0	14,11	12,70	1,52	160,05		zh		1,21	1,71	14,73	0,95	2,97	5,35	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+795,7	14,09	12,67	1,53	160,05		zh		1,21	1,71	8,66	0,54	1,71	3,25	3,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+800,0	14,07	12,65	1,54	160,05		zh		1,22	1,72	6,46	0,40	1,27	2,45	2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+810,0	14,04	12,60	1,55	160,05		zh		1,22	1,72	15,32	0,95	2,97	5,88	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+820,0	13,99	12,55	1,56	160,05		zh		1,22	1,72	15,42	0,95	2,97	5,96	5,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+821,0	13,98	12,54	1,56	160,05		zh		1,22	1,72	1,57	0,10	0,30	0,61	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+830,0	13,94	12,50	1,56	160,05		zh		1,22	1,72	13,87	0,85	2,67	5,37	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+840,0	13,89	12,45	1,56	160,05		zh		1,22	1,72	15,43	0,95	2,97	5,97	5,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+847,0	13,85	12,41	1,55	160,05		zh		1,22	1,72	10,78	0,66	2,08	4,16	3,74	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+850,0	13,83	12,40	1,55	160,05		zh		1,22	1,72	4,59	0,28	0,89	1,76	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+855,0	13,80	12,37	1,54	160,05		zh		1,22	1,72	7,72	0,48	1,50	2,95	2,69	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+860,0	13,77	12,35	1,54	160,05		zh		1,22	1,72	7,56	0,47	1,47	2,88	2,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+863,4	13,75	12,33	1,54	160,05		zh		1,21	1,71	5,11	0,32	1,00	1,94	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+870,0	13,71	12,30	1,53	160,05		zh		1,21	1,71	10,05	0,63	1,97	3,78	3,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+870,4	13,71	12,30	1,53	160,05		zh		1,21	1,71	0,61	0,04	0,12	0,23	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+878,9	13,65	12,26	1,51	160,05		zh		1,21	1,71	12,76	0,81	2,53	4,75	4,51	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+880,0	13,65	12,25	1,51	160,05		zh		1,20	1,70	1,60	0,10	0,32	0,59	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+887,7	13,60	12,21	1,50	160,05		zh		1,20	1,70	11,41	0,73	2,29	4,18	4,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+890,0	13,58	12,20	1,50	160,05		zh		1,20	1,70	3,40	0,22	0,69	1,24	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+900,0	13,56	12,15	1,52	160,05		zh		1,21	1,71	14,87	0,95	2,97	5,47	5,28	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+900,5	13,55	12,15	1,52	160,05		zh		1,21	1,71	0,76	0,05	0,15	0,29	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+910,0	13,53	12,10	1,55	160,05		zh		1,22	1,72	14,42	0,90	2,82	5,46	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+920,0	13,51	12,05	1,58	160,05		zh		1,23	1,73	15,52	0,95	2,97	6,05	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+923,7	13,52	12,03	1,60	160,05		zh		1,24	1,74	5,89	0,35	1,11	2,35	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+925,0	13,52	12,02	1,61	160,05		zh		1,24	1,74	2,05	0,12	0,38	0,83	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+926,0	13,52	12,02	1,62	160,05		zh		1,25	1,75	1,61	0,09	0,30	0,66	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+926,1	13,52	12,02	1,62	160,05		zh		1,25	1,75	0,22	0,01	0,04	0,09	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+928,0	13,52	11,58	2,06	160,05		zh	>1,80	1,92	1,92	3,70	0,18	0,55	1,87	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+930,0	13,52	11,10	2,54	160,05		zh	>1,80	2,12	2,12	5,91	0,19	0,60	3,82	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+930,5	13,23	10,98	2,36	160,05		zh	>1,80	2,05	2,05	1,69	0,05	0,15	1,15	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+934,1	13,51	10,97	2,66	160,05		zh	>1,80	2,16	2,16	12,32	0,34	1,06	8,53	2,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+938,0	13,46	11,78	1,79	160,05		zh		1,32	1,82	11,17	0,37	1,17	7,13	2,42	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+938,8	13,44	11,96	1,60	160,05		zh		1,24	1,74	1,43	0,08	0,25	0,63	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+940,0	13,40	11,96	1,55	160,05		zh		1,22	1,72	1,83	0,11	0,35	0,72	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+946,7	13,29	12,02	1,39	160,05		zh		1,15	1,65	9,70	0,64	2,00	3,40	3,52	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P0103	1+950,0	13,31	12,04	1,38	160,05		zh		1,15	1,65	4,37	0,31	0,97	1,35	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+960,0	13,38	12,12	1,37	160,05		zh		1,15	1,65	13,32	0,95	2,97	4,08	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+960,6	13,38	12,12	1,37	160,05		zh		1,15	1,65	0,85	0,06	0,19	0,26	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+970,0	13,42	12,20	1,34	160,05		zh		1,14	1,64	12,24	0,88	2,78	3,62	4,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+980,0	13,47	12,27	1,32	160,05		zh		1,13	1,63	12,76	0,95	2,97	3,58	5,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+981,8	13,48	12,29	1,31	160,05		zh		1,12	1,62	2,26	0,17	0,54	0,61	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+982,0	13,48	12,29	1,31	160,05		zh		1,12	1,62	0,25	0,02	0,06	0,07	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+982,4	13,48	12,28	1,32	160,05		zh		1,13	1,63	0,51	0,04	0,12	0,14	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	1+990,0	13,55	12,24	1,42	160,05		zh		1,17	1,67	10,02	0,72	2,26	3,02	3,88	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	2+000,0	13,68	12,19	1,61	160,05		zh		1,24	1,74	14,91	0,95	2,97	5,51	5,28	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	2+000,8	13,69	12,19	1,62	160,05		zh		1,25	1,75	1,25	0,07	0,23	0,51	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	2+010,0	13,63	12,14	1,60	160,05		zh		1,24	1,74	14,83	0,87	2,74	6,05	4,98	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	2+013,0	13,58	12,13	1,57	160,05		zh		1,23	1,73	4,73	0,28	0,89	1,88	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	2+013,7	13,57	12,12	1,56	160,05		zh		1,22	1,72	1,06	0,06	0,20	0,41	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	2+018,6	13,54	12,10	1,56	160,05		zh		1,22	1,72	7,55	0,46	1,45	2,93	2,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	2+020,0	13,54	12,09	1,56	160,05		zh		1,22	1,72	2,22	0,14	0,43	0,86	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	2+030,0	13,50	12,04	1,58	160,05		zh		1,23	1,73	15,58	0,95	2,97	6,10	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	2+040,0	13,46	11,99	1,59	160,05		zh		1,24	1,74	15,77	0,95	2,97	6,27	5,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	2+050,0	13,40	11,94	1,58	160,05		zh		1,23	1,73	15,76	0,95	2,97	6,27	5,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	2+060,0	13,33	11,89	1,56	160,05		zh		1,22	1,72	15,57	0,95	2,97	6,10	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	2+068,6	13,27	11,84	1,54	160,05		zh		1,22	1,72	13,17	0,81	2,55	5,07	4,57	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	2+070,0	13,25	11,84	1,54	160,05		zh		1,21	1,71	2,18	0,14	0,43	0,83	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	2+080,0	13,14	11,78	1,48	160,05		zh		1,19	1,69	14,82	0,95	2,97	5,42	5,28	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	2+090,0	13,03	11,73	1,42	160,05		zh		1,17	1,67	14,12	0,95	2,97	4,79	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	2+100,0	12,95	11,68	1,38	160,05		zh		1,15	1,65	13,56	0,95	2,97	4,30	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	2+110,0	12,91	11,63	1,40	160,05		zh		1,16	1,66	13,44	0,95	2,97	4,19	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	2+120,0	12,87	11,58	1,41	160,05		zh		1,16	1,66	13,59	0,95	2,97	4,32	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	2+120,2	12,87	11,58	1,41	160,05		zh		1,16	1,66	0,21	0,01	0,05	0,07	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	2+125,0	12,69	11,55	1,25	125,05		zh		1,00	1,50	5,88	0,41	1,30	1,74	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0103	2+125,3	12,68	11,55	1,24	125,05		zh		1,00	1,50	0,30	0,02	0,07	0,07	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010301	0+000,0	20,11	18,91	1,32	200,05		agl		1,13	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010301	0+005,0	20,18	18,98	1,32	200,05		agl		1,13	1,63	5,84	0,51	1,58	1,07	2,52	14,36	8,14	22,50	0,00
s41_P010301	0+010,0	20,27	19,06	1,33	200,05		agl		1,13	1,63	5,86	0,51	1,58	1,09	2,53	14,35	8,15	22,50	0,00
s41_P010301	0+010,0	20,27	19,06	1,33	200,05		agl		1,13	1,63	0,03	0,00	0,01	0,01	0,01	0,08	0,05	0,13	0,00
s41_P010301	0+020,0	20,53	19,09	1,56	200,05		agl		1,22	1,72	13,07	1,01	3,15	3,41	5,19	28,14	16,73	44,87	0,00
s41_P010301	0+030,0	20,68	19,12	1,69	200,05		agl		1,27	1,77	15,21	1,02	3,16	5,30	5,42	27,51	17,49	45,00	0,00
s41_P010301	0+040,0	20,73	19,15	1,70	200,05		agl		1,28	1,78	16,09	1,02	3,16	6,09	5,51	27,22	17,78	45,00	0,00
s41_P010301	0+050,0	20,78	19,18	1,72	200,05		agl		1,29	1,79	16,29	1,02	3,16	6,27	5,53	27,16	17,84	45,00	0,00
s41_P010301	0+060,0	20,85	19,21	1,76	200,05		agl		1,30	1,80	16,66	1,02	3,16	6,60	5,57	27,04	17,96	45,00	0,00
s41_P010301	0+070,0	20,88	19,24	1,77	200,05		agl		1,31	1,81	16,95	1,02	3,16	6,86	5,59	26,95	18,05	45,00	0,00
s41_P010301	0+080,0	20,83	19,27	1,68	200,05		agl		1,27	1,77	16,44	1,02	3,16	6,41	5,55	27,11	17,89	45,00	0,00
s41_P010301	0+090,0	20,78	19,30	1,60	200,05		agl		1,24	1,74	15,44	1,02	3,16	5,50	5,45	27,43	17,57	45,00	0,00
s41_P010301	0+100,0	20,74	19,33	1,54	200,05		agl		1,21	1,71	14,57	1,02	3,16	4,72	5,36	27,72	17,28	45,00	0,00
s41_P010301	0+104,0	20,73	19,34	1,51	200,05		agl		1,21	1,71	5,58	0,40	1,26	1,69	2,11	11,09	6,80	17,88	0,00
s41_P010301	0+109,9	20,71	19,36	1,47	200,05		agl		1,19	1,69	8,03	0,60	1,86	2,29	3,09	16,48	9,98	26,46	0,00
s41_P010301	0+110,0	20,71	19,36	1,47	200,05		agl		1,19	1,69	0,20	0,01	0,05	0,05	0,08	0,41	0,25	0,66	0,00
s41_P010301	0+116,1	20,68	19,38	1,42	200,05		agl		1,17	1,67	7,96	0,62	1,92	2,08	3,16	17,12	10,19	27,31	0,00
s41_P010301	0+120,0	20,66	19,39	1,40	200,05		agl		1,16	1,66	4,98	0,40	1,24	1,19	2,03	11,15	6,54	17,69	0,00
s41_P010301	0+123,0	20,65	19,40	1,38	200,05		agl		1,15	1,65	3,67	0,30	0,94	0,83	1,52	8,43	4,90	13,32	0,00
s41_P010301	0+130,0	20,66	19,42	1,37	200,05		agl		1,15	1,65	8,62	0,72	2,22	1,86	3,60	20,07	11,60	31,68	0,00
s41_P010301	0+139,0	20,67	19,44	1,35	200,05		agl		1,14	1,64	10,88	0,91	2,84	2,25	4,58	25,72	14,78	40,50	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P010301	0+140,0	20,67	19,45	1,34	200,05		agl		1,14	1,64	1,20	0,10	0,32	0,24	0,51	2,86	1,64	4,50	0,00
s41_P010301	0+150,0	20,70	19,48	1,34	200,05		agl		1,14	1,64	11,92	1,02	3,16	2,36	5,07	28,63	16,37	45,00	0,00
s41_P010301	0+160,0	20,76	19,51	1,37	200,05		agl		1,15	1,65	12,08	1,02	3,16	2,50	5,09	28,58	16,42	45,00	0,00
s41_P010301	0+160,2	20,76	19,51	1,37	200,05		agl		1,15	1,65	0,20	0,02	0,05	0,04	0,08	0,46	0,27	0,73	0,00
s41_P010301	0+170,0	20,82	19,54	1,40	200,05		agl		1,16	1,66	12,22	1,00	3,11	2,76	5,05	27,99	16,28	44,27	0,00
s41_P010301	0+180,0	20,87	19,57	1,42	200,05		agl		1,17	1,67	12,70	1,02	3,16	3,05	5,16	28,36	16,64	45,00	0,00
s41_P010301	0+190,0	20,91	19,60	1,43	200,05		agl		1,17	1,67	12,89	1,02	3,16	3,22	5,18	28,29	16,71	45,00	0,00
s41_P010301	0+200,0	20,93	19,63	1,42	200,05		agl		1,17	1,67	12,90	1,02	3,16	3,23	5,18	28,29	16,71	45,00	0,00
s41_P010301	0+210,0	20,92	19,66	1,39	200,05		agl		1,15	1,65	12,63	1,02	3,16	2,99	5,15	28,38	16,62	45,00	0,00
s41_P010301	0+220,0	20,95	19,69	1,38	200,05		agl		1,15	1,65	12,40	1,02	3,16	2,78	5,13	28,46	16,54	45,00	0,00
s41_P010301	0+230,0	20,99	19,72	1,40	200,05		agl		1,16	1,66	12,46	1,02	3,16	2,83	5,13	28,44	16,56	45,00	0,00
s41_P010301	0+240,0	21,04	19,75	1,42	200,05		agl		1,17	1,67	12,64	1,02	3,16	2,99	5,15	28,38	16,62	45,00	0,00
s41_P010301	0+246,0	21,07	19,77	1,43	200,05		agl		1,17	1,67	7,69	0,61	1,89	1,89	3,10	16,99	10,01	27,00	0,00
s41_P010301	0+246,2	21,07	19,77	1,43	200,05		agl		1,17	1,67	0,22	0,02	0,05	0,05	0,09	0,48	0,28	0,76	0,00
s41_P010301	0+250,0	21,09	19,78	1,43	200,05		agl		1,17	1,67	4,95	0,39	1,21	1,25	1,99	10,83	6,41	17,24	0,00
s41_P010301	0+260,0	21,13	19,81	1,44	200,05		agl		1,18	1,68	13,01	1,02	3,16	3,33	5,19	28,25	16,75	45,00	0,00
s41_P010301	0+270,0	21,17	19,84	1,46	200,05		agl		1,18	1,68	13,13	1,02	3,16	3,43	5,21	28,21	16,79	45,00	0,00
s41_P010301	0+272,2	21,18	19,84	1,46	200,05		agl		1,18	1,68	2,86	0,22	0,68	0,76	1,13	6,11	3,65	9,75	0,00
s41_P010301	0+278,7	21,22	19,92	1,42	200,05		agl		1,17	1,67	8,53	0,67	2,07	2,17	3,41	18,55	10,99	29,54	0,00
s41_P010301	0+280,0	21,23	19,94	1,41	200,05		agl		1,17	1,67	1,62	0,13	0,40	0,39	0,65	3,59	2,11	5,71	0,00
s41_P010301	0+290,0	21,30	20,06	1,36	200,05		agl		1,14	1,64	12,43	1,02	3,16	2,81	5,13	28,45	16,55	45,00	0,00
s41_P010301	0+300,0	21,40	20,18	1,34	200,05		agl		1,14	1,64	12,01	1,02	3,16	2,44	5,08	28,60	16,40	45,00	0,00
s41_P010301	0+303,6	21,45	20,23	1,34	200,05		agl		1,14	1,64	4,28	0,37	1,14	0,84	1,83	10,32	5,89	16,21	0,00
s41_P010301	0+310,0	21,52	20,31	1,33	200,05		agl		1,13	1,63	7,57	0,65	2,02	1,46	3,24	18,34	10,45	28,79	0,00
s41_P010301	0+320,0	21,63	20,43	1,32	200,05		agl		1,13	1,63	11,71	1,02	3,16	2,17	5,05	28,71	16,29	45,00	0,00
s41_P010301	0+330,0	21,75	20,55	1,32	200,05		agl		1,13	1,63	11,65	1,02	3,16	2,12	5,04	28,73	16,27	45,00	0,00
s41_P010301	0+340,0	21,88	20,67	1,32	200,05		agl		1,13	1,63	11,69	1,02	3,16	2,15	5,05	28,72	16,28	45,00	0,00
s41_P010301	0+343,2	21,93	20,71	1,33	200,05		agl		1,13	1,63	3,80	0,33	1,02	0,72	1,63	9,27	5,27	14,54	0,00
s41_P010301	0+350,0	22,03	20,80	1,35	200,05		agl		1,14	1,64	8,08	0,69	2,14	1,61	3,44	19,37	11,08	30,46	0,00
s41_P010301	0+360,0	22,16	20,92	1,36	200,05		agl		1,14	1,64	12,09	1,02	3,16	2,51	5,09	28,57	16,43	45,00	0,00
s41_P010301	0+370,0	22,29	21,04	1,37	200,05		agl		1,15	1,65	12,20	1,02	3,16	2,61	5,11	28,53	16,47	45,00	0,00
s41_P010301	0+380,0	22,42	21,16	1,37	200,05		agl		1,15	1,65	12,27	1,02	3,16	2,67	5,11	28,51	16,49	45,00	0,00
s41_P010301	0+390,0	22,52	21,29	1,35	200,05		agl		1,14	1,64	12,15	1,02	3,16	2,56	5,10	28,55	16,45	45,00	0,00
s41_P010301	0+394,6	22,57	21,34	1,35	200,05		agl		1,14	1,64	5,53	0,47	1,45	1,12	2,34	13,17	7,55	20,71	0,00
s41_P010301	0+400,0	22,64	21,41	1,35	200,05		agl		1,14	1,64	6,47	0,55	1,70	1,31	2,74	15,44	8,85	24,29	0,00
s41_P010301	0+410,0	22,74	21,53	1,33	200,05		agl		1,13	1,63	11,90	1,02	3,16	2,34	5,07	28,64	16,36	45,00	0,00
s41_P010301	0+414,6	22,80	21,59	1,33	200,05		agl		1,13	1,63	5,43	0,47	1,45	1,04	2,33	13,21	7,52	20,73	0,00
s41_P010301	0+420,0	22,86	21,65	1,33	200,05		agl		1,13	1,63	6,36	0,55	1,70	1,21	2,73	15,47	8,80	24,27	0,00
s41_P010301	0+429,0	22,96	21,76	1,31	160,05		agl		1,12	1,62	10,50	0,88	2,76	2,14	4,54	25,85	14,65	40,50	0,00
s41_P010301	0+430,0	22,96	21,78	1,30	160,05		agl		1,12	1,62	1,15	0,09	0,30	0,24	0,50	2,88	1,62	4,50	0,00
s41_P010301	0+435,5	23,01	21,80	1,32	160,05		agl		1,13	1,63	6,44	0,52	1,65	1,36	2,80	15,95	9,02	24,97	0,00
s41_P010301	0+440,0	23,04	21,82	1,34	160,05		agl		1,14	1,64	5,26	0,42	1,32	1,17	2,25	12,76	7,27	20,03	0,00
s41_P010301	0+450,0	23,10	21,86	1,36	160,05		agl		1,14	1,64	12,02	0,95	2,97	2,81	5,08	28,60	16,40	45,00	0,00
s41_P010301	0+460,0	23,14	21,90	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	12,08	0,95	2,97	2,87	5,09	28,57	16,43	45,00	0,00
s41_P010301	0+470,0	23,17	21,94	1,34	160,05		agl		1,14	1,64	11,98	0,95	2,97	2,78	5,08	28,61	16,39	45,00	0,00
s41_P010301	0+480,0	23,18	21,98	1,32	160,05		agl		1,13	1,63	11,79	0,95	2,97	2,61	5,06	28,68	16,32	45,00	0,00
s41_P010301	0+490,0	23,24	22,02	1,34	160,05		agl		1,13	1,63	11,75	0,95	2,97	2,58	5,05	28,69	16,31	45,00	0,00
s41_P010301	0+500,0	23,33	22,13	1,31	160,05		agl		1,12	1,62	11,72	0,95	2,97	2,55	5,05	28,71	16,29	45,00	0,00
s41_P010301	0+507,6	23,40	22,21	1,31	160,05		agl		1,12	1,62	8,74	0,71	2,25	1,82	3,80	21,74	12,27	34,02	0,00
s41_P010301	0+510,0	23,43	22,24	1,31	160,05		agl		1,12	1,62	2,82	0,23	0,73	0,58	1,23	7,02	3,96	10,98	0,00
s41_P010301	0+520,0	23,56	22,35	1,33	160,05		agl		1,13	1,63	11,67	0,95	2,97	2,51	5,05	28,72	16,28	45,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P010301	0+530,0	23,69	22,46	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	11,90	0,95	2,97	2,71	5,07	28,64	16,36	45,00	0,00
s41_P010301	0+540,0	23,83	22,57	1,38	160,05		agl		1,15	1,65	12,19	0,95	2,97	2,97	5,10	28,54	16,46	45,00	0,00
s41_P010301	0+545,7	23,89	22,63	1,38	160,05		agl		1,15	1,65	7,01	0,54	1,69	1,77	2,90	16,14	9,37	25,51	0,00
s41_P010301	0+550,0	23,93	22,67	1,37	160,05		agl		1,15	1,65	5,33	0,41	1,29	1,33	2,22	12,34	7,15	19,49	0,00
s41_P010301	0+560,0	23,98	22,78	1,32	160,05		agl		1,13	1,63	11,93	0,95	2,97	2,74	5,08	28,63	16,37	45,00	0,00
s41_P010301	0+570,0	24,08	22,89	1,30	160,05		agl		1,12	1,62	11,55	0,95	2,97	2,40	5,03	28,77	16,23	45,00	0,00
s41_P010301	0+574,0	24,08	22,93	1,26	160,05		agl		1,10	1,60	4,50	0,38	1,19	0,85	2,00	11,55	6,45	18,00	0,00
s41_P010301	0+574,6	24,08	22,94	1,25	160,05		agl		1,10	1,60	0,64	0,05	0,17	0,11	0,29	1,68	0,93	2,61	0,00
s41_P010301	0+580,0	24,07	22,87	1,31	160,05		agl		1,12	1,62	6,10	0,51	1,61	1,16	2,71	15,65	8,74	24,39	0,00
s41_P010301	0+590,0	23,97	22,75	1,33	160,05		agl		1,13	1,63	11,69	0,95	2,97	2,52	5,05	28,72	16,28	45,00	0,00
s41_P010301	0+600,0	23,85	22,63	1,34	160,05		agl		1,13	1,63	11,84	0,95	2,97	2,65	5,06	28,66	16,34	45,00	0,00
s41_P010301	0+606,9	23,78	22,55	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	8,27	0,66	2,06	1,89	3,52	19,87	11,36	31,23	0,00
s41_P010301	0+610,0	23,74	22,51	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	3,67	0,29	0,91	0,85	1,55	8,75	5,01	13,77	0,00
s41_P010301	0+620,0	23,62	22,39	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	11,97	0,95	2,97	2,77	5,08	28,62	16,38	45,00	0,00
s41_P010301	0+630,0	23,52	22,27	1,37	160,05		agl		1,15	1,65	12,08	0,95	2,97	2,87	5,09	28,57	16,43	45,00	0,00
s41_P010301	0+640,0	23,38	22,15	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	12,10	0,95	2,97	2,89	5,09	28,57	16,43	45,00	0,00
s41_P010301	0+650,0	23,23	22,03	1,32	160,05		agl		1,13	1,63	11,85	0,95	2,97	2,66	5,07	28,66	16,34	45,00	0,00
s41_P010301	0+659,2	23,10	21,91	1,30	160,05		agl		1,12	1,62	10,73	0,87	2,75	2,26	4,66	26,58	15,03	41,62	0,00
s41_P010301	0+660,0	23,09	21,90	1,30	160,05		agl		1,12	1,62	0,86	0,07	0,22	0,18	0,38	2,16	1,22	3,38	0,00
s41_P010301	0+664,0	23,40	21,86	1,66	160,05		agl		1,26	1,76	5,42	0,38	1,19	1,68	2,10	11,23	6,77	18,00	0,00
s41_P010301	0+665,0	23,45	21,84	1,72	160,05		agl		1,29	1,79	1,58	0,09	0,29	0,63	0,54	2,68	1,75	4,43	0,00
s41_P010302	0+000,0	21,54	20,37	1,29	140,05		agl		1,11	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+006,0	21,46	20,24	1,34	140,05		agl		1,14	1,64	6,96	0,54	1,73	1,57	3,02	17,25	9,75	27,00	0,00
s41_P010302	0+009,0	21,33	20,18	1,27	140,05		zh		1,11	1,61	3,76	0,27	0,87	1,06	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+010,0	21,30	20,16	1,26	140,05		zh		1,10	1,60	1,18	0,09	0,28	0,30	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+020,0	21,24	19,97	1,38	140,05		zh		1,15	1,65	12,65	0,91	2,88	3,66	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+023,3	21,19	19,91	1,39	140,05		zh		1,16	1,66	4,39	0,30	0,94	1,42	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+030,0	21,07	19,78	1,40	140,05		zh		1,16	1,66	9,11	0,61	1,94	3,00	3,46	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+030,5	21,05	19,77	1,40	140,05		zh		1,16	1,66	0,70	0,05	0,15	0,23	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+031,2	21,03	19,76	1,39	140,05		zh		1,15	1,65	0,89	0,06	0,19	0,29	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+034,6	20,95	19,33	1,73	140,05		zh		1,29	1,79	5,32	0,31	0,98	2,14	1,83	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+037,4	20,19	18,98	1,33	140,05		zh		1,13	1,63	4,22	0,25	0,80	1,65	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+038,6	20,03	19,00	1,15	140,05		zh		1,06	1,56	1,50	0,12	0,37	0,37	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+040,0	20,81	19,02	1,90	140,05		zh	>1,80	1,86	1,86	2,11	0,12	0,39	0,86	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+050,0	20,49	19,15	1,45	140,05		zh		1,18	1,68	17,30	0,91	2,88	7,88	5,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+053,6	20,36	19,20	1,28	140,05		zh		1,11	1,61	4,69	0,32	1,03	1,47	1,82	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+054,0	20,35	19,19	1,28	140,05		zh		1,11	1,61	0,53	0,04	0,12	0,14	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+060,0	20,20	18,98	1,33	140,05		zh		1,13	1,63	7,50	0,54	1,73	2,12	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+070,0	19,83	18,64	1,31	140,05		zh		1,12	1,62	12,66	0,91	2,88	3,68	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+073,0	19,80	18,54	1,38	140,05		zh		1,15	1,65	3,94	0,28	0,88	1,19	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+079,1	19,50	18,33	1,28	140,05		zh		1,11	1,61	7,78	0,55	1,75	2,30	3,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+080,0	19,46	18,30	1,28	140,05		zh		1,11	1,61	1,05	0,08	0,25	0,28	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+084,3	19,30	18,15	1,27	140,05		zh		1,11	1,61	5,26	0,39	1,25	1,38	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+085,5	19,29	18,12	1,28	140,05		zh		1,11	1,61	1,44	0,11	0,34	0,38	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+090,0	19,16	18,02	1,26	140,05		zh		1,10	1,60	5,42	0,41	1,29	1,43	2,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+094,3	19,07	17,91	1,27	140,05		zh		1,11	1,61	5,18	0,39	1,24	1,34	2,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+100,0	18,95	17,78	1,28	140,05		zh		1,11	1,61	6,92	0,52	1,64	1,84	2,84	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+104,6	18,89	17,67	1,34	140,05		zh		1,14	1,64	5,79	0,42	1,33	1,65	2,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+109,0	18,78	17,56	1,33	140,05		zh		1,13	1,63	5,61	0,40	1,26	1,67	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+109,8	18,77	17,54	1,34	140,05		zh		1,14	1,64	1,00	0,07	0,22	0,30	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+110,0	18,77	17,54	1,34	140,05		zh		1,13	1,63	0,29	0,02	0,06	0,09	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P010302	0+120,0	18,82	17,57	1,36	140,05		zh		1,14	1,64	12,96	0,91	2,88	3,94	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+129,4	18,99	17,60	1,50	140,05		zh		1,20	1,70	13,09	0,85	2,70	4,52	4,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+130,0	18,99	17,69	1,42	140,05		zh		1,17	1,67	0,85	0,05	0,17	0,31	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+130,8	19,05	17,80	1,37	140,05		zh		1,15	1,65	1,10	0,07	0,23	0,36	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+138,0	19,96	18,79	1,28	140,05		zh		1,11	1,61	9,13	0,65	2,07	2,67	3,63	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010302	0+138,2	19,95	18,81	1,25	140,05		zh		1,10	1,60	0,22	0,02	0,05	0,06	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+000,0	21,70	20,43	1,39	160,05		zh		1,16	1,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P010303	0+004,0	21,67	20,44	1,35	160,05		zh		1,14	1,64	5,31	0,38	1,20	1,60	2,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+010,0	21,83	20,64	1,31	160,05		zh		1,12	1,62	7,63	0,57	1,78	2,14	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+010,3	21,84	20,65	1,31	160,05		zh		1,12	1,62	0,40	0,03	0,09	0,11	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+020,0	22,18	20,97	1,33	160,05		zh		1,13	1,63	12,24	0,92	2,88	3,36	4,89	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+022,9	22,28	21,07	1,32	160,05		zh		1,13	1,63	3,70	0,28	0,86	1,03	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+030,0	22,51	21,31	1,32	160,05		zh		1,13	1,63	8,99	0,67	2,11	2,48	3,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+040,0	22,82	21,64	1,30	160,05		zh		1,12	1,62	12,54	0,95	2,97	3,39	5,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+050,0	23,15	21,97	1,30	160,05		zh		1,12	1,62	12,40	0,95	2,97	3,26	5,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+060,0	23,49	22,30	1,31	160,05		zh		1,12	1,62	12,43	0,95	2,97	3,29	5,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+067,4	23,71	22,55	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	9,15	0,70	2,21	2,38	3,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+068,2	23,74	22,58	1,27	160,05		zh		1,11	1,61	0,99	0,08	0,24	0,25	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+070,0	23,80	22,65	1,27	160,05		zh		1,11	1,61	2,14	0,17	0,53	0,53	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+080,0	24,16	23,03	1,25	160,05		zh		1,10	1,60	11,97	0,95	2,97	2,88	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+090,0	24,56	23,40	1,27	160,05		zh		1,11	1,61	11,98	0,95	2,97	2,89	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+100,0	24,95	23,78	1,29	160,05		zh		1,11	1,61	12,17	0,95	2,97	3,06	4,99	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+106,5	25,19	24,03	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	7,94	0,61	1,93	2,02	3,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+110,0	25,33	24,16	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	4,29	0,33	1,04	1,09	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+111,5	25,37	24,22	1,27	160,05		zh		1,11	1,61	1,84	0,14	0,45	0,46	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+120,0	25,60	24,46	1,26	160,05		zh		1,11	1,61	10,24	0,80	2,52	2,51	4,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+130,0	25,92	24,74	1,29	160,05		zh		1,12	1,62	12,17	0,95	2,97	3,06	4,99	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+135,3	26,06	24,89	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	6,47	0,50	1,57	1,66	2,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+140,0	26,24	25,08	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	5,78	0,45	1,41	1,47	2,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+150,0	26,59	25,47	1,24	160,05		zh		1,10	1,60	12,01	0,95	2,97	2,91	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+160,0	27,02	25,85	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	12,01	0,95	2,97	2,92	4,98	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+170,0	27,37	26,24	1,24	160,05		zh		1,10	1,60	12,00	0,95	2,97	2,90	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+174,2	27,53	26,40	1,24	160,05		zh		1,10	1,60	4,90	0,39	1,24	1,12	2,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+179,6	27,77	26,62	1,27	160,05		zh		1,11	1,61	6,55	0,52	1,63	1,57	2,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+180,0	27,79	26,63	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	0,44	0,03	0,11	0,11	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+182,8	27,92	26,71	1,33	160,05		zh		1,13	1,63	3,46	0,26	0,82	0,92	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+190,0	28,13	26,93	1,32	160,05		zh		1,13	1,63	9,18	0,68	2,15	2,55	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+200,0	28,40	27,23	1,29	160,05		zh		1,12	1,62	12,49	0,95	2,97	3,34	5,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+200,4	28,41	27,24	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	0,55	0,04	0,13	0,14	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+210,0	28,45	27,33	1,24	160,05		zh		1,09	1,59	11,42	0,90	2,84	2,74	4,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+220,0	28,59	27,42	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	11,98	0,95	2,97	2,88	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+225,7	28,67	27,48	1,30	160,05		zh		1,12	1,62	7,08	0,54	1,71	1,85	2,88	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+225,8	28,67	27,48	1,31	160,05		zh		1,12	1,62	0,05	0,00	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010303	0+229,9	29,01	27,85	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	5,06	0,39	1,22	1,31	2,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010304	0+000,0	12,61	11,50	1,22	110,05		zh		0,99	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010304	0+010,0	12,53	11,46	1,18	110,05		zh		0,97	1,47	10,15	0,71	2,34	2,41	4,59	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010304	0+020,0	12,55	11,41	1,26	110,05		zh		1,00	1,50	10,31	0,71	2,34	2,56	4,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010304	0+030,0	12,47	11,36	1,22	110,05		zh		0,99	1,49	10,48	0,71	2,34	2,70	4,63	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010304	0+040,0	12,54	11,31	1,34	110,05		zh		1,04	1,54	10,90	0,71	2,34	3,07	4,68	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010304	0+050,0	12,57	11,27	1,41	110,05		zh		1,06	1,56	11,91	0,71	2,34	3,96	4,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010304	0+052,7	12,56	11,25	1,41	110,05		zh		1,07	1,57	3,37	0,20	0,64	1,18	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010304	0+060,0	12,66	11,22	1,55	110,05		zh		1,12	1,62	9,49	0,52	1,70	3,62	3,59	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010304	0+061,0	12,64	11,22	1,54	110,05		zh		1,11	1,61	1,37	0,07	0,23	0,56	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010304	0+062,5	12,64	11,21	1,54	110,05		zh		1,12	1,62	1,99	0,10	0,34	0,81	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010304	0+063,7	12,64	11,05	1,71	110,05		zh		1,18	1,68	1,80	0,09	0,29	0,79	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010304	0+066,7	12,63	10,65	2,09	110,05		zh	>1,80	1,83	1,83	5,71	0,22	0,71	3,11	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010304	0+070,0	11,34	10,71	0,74	110,05		zh		0,80	1,30	4,65	0,23	0,77	2,01	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010304	0+073,2	12,64	10,77	1,99	110,05		zh	>1,80	1,79	1,79	4,20	0,23	0,75	1,66	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P010304	0+080,0	12,46	10,89	1,69	110,05		zh		1,17	1,67	12,06	0,48	1,59	6,27	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010304	0+084,2	12,28	10,96	1,43	110,05		zh		1,07	1,57	5,90	0,30	0,99	2,43	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010304	0+090,0	12,18	11,07	1,23	110,05		zh		0,99	1,49	6,60	0,41	1,35	2,05	2,74	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010304	0+090,5	12,19	11,08	1,22	110,05		zh		0,99	1,49	0,55	0,04	0,12	0,14	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010305	0+000,0	14,19	12,98	1,33	160,05		zh		1,13	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010305	0+006,2	14,17	13,00	1,29	160,05		zh		1,12	1,62	7,78	0,59	1,85	2,09	3,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010305	0+010,0	14,18	13,01	1,29	160,05		zh		1,11	1,61	4,65	0,36	1,13	1,20	1,89	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010305	0+020,0	14,25	13,04	1,33	160,05		zh		1,13	1,63	12,50	0,95	2,97	3,35	5,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010305	0+030,0	14,28	13,07	1,32	160,05		zh		1,13	1,63	12,69	0,95	2,97	3,52	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010305	0+040,0	14,34	13,10	1,35	160,05		zh		1,14	1,64	12,82	0,95	2,97	3,64	5,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010305	0+050,0	14,34	13,13	1,33	160,05		zh		1,13	1,63	12,85	0,95	2,97	3,66	5,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010305	0+060,0	14,40	13,16	1,35	160,05		zh		1,14	1,64	12,85	0,95	2,97	3,66	5,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010305	0+066,8	14,41	13,18	1,35	160,05		zh		1,14	1,64	8,76	0,64	2,01	2,54	3,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010305	0+070,0	14,38	13,19	1,30	160,05		zh		1,12	1,62	4,12	0,31	0,96	1,15	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010305	0+072,0	14,43	13,20	1,35	160,05		zh		1,14	1,64	2,54	0,19	0,59	0,71	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010305	0+072,6	14,43	13,20	1,35	160,05		zh		1,14	1,64	0,76	0,06	0,18	0,22	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+000,0	13,54	12,38	1,28	125,05		zh		1,01	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+000,5	13,55	12,40	1,15	125,07		.SO ACEQL		0,00	0,00	0,33	0,02	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+001,0	13,55	12,71	0,84	125,07		.SO ACEQL		0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+002,0	13,59	13,40	0,19	125,07		.SO ACEQL		0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+002,4	13,64	13,69	-0,05	125,07		.SO ACEQL		0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+005,0	12,47	13,67	-1,21	125,07		.SO ACEQL		0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+005,4	13,58	13,67	-0,09	125,07		.SO ACEQL		0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+007,0	12,99	13,11	-0,01	125,05		zh		0,50	1,00	0,20	0,06	0,19	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+008,1	12,99	12,73	0,37	125,05		zh		0,65	1,15	0,25	0,08	0,26	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+010,0	13,09	12,07	1,13	125,05		zh		0,95	1,45	1,23	0,14	0,46	0,00	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+010,3	13,11	11,98	1,24	125,05		zh		1,00	1,50	0,26	0,02	0,06	0,06	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+012,6	13,22	11,97	1,36	125,05		zh		1,04	1,54	2,60	0,17	0,56	0,74	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+020,0	13,14	11,94	1,31	125,05		zh		1,03	1,53	8,50	0,54	1,78	2,57	3,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+028,5	13,14	11,90	1,35	125,05		zh		1,04	1,54	9,77	0,63	2,05	2,94	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+030,0	13,11	11,89	1,33	125,05		zh		1,03	1,53	1,72	0,11	0,36	0,52	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+040,0	13,00	11,84	1,27	125,05		zh		1,01	1,51	11,14	0,74	2,41	3,16	4,71	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+045,9	13,02	11,82	1,32	125,05		zh		1,03	1,53	6,58	0,44	1,43	1,85	2,79	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+050,0	13,03	11,80	1,35	125,05		zh		1,04	1,54	4,69	0,30	0,98	1,42	1,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+060,0	12,95	11,75	1,31	125,05		zh		1,03	1,53	11,46	0,74	2,41	3,44	4,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+062,3	12,89	11,74	1,27	125,05		zh		1,01	1,51	2,52	0,17	0,55	0,70	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+063,4	12,84	11,69	1,26	125,05		zh		1,01	1,51	1,19	0,08	0,27	0,31	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+069,0	12,67	11,42	1,36	125,05		zh		1,05	1,55	6,28	0,41	1,34	1,83	2,63	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+070,0	12,67	11,41	1,37	125,05		zh		1,05	1,55	1,23	0,08	0,25	0,39	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+080,0	12,65	11,36	1,40	125,05		zh		1,06	1,56	12,02	0,74	2,41	3,94	4,82	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+090,0	12,61	11,31	1,41	125,05		zh		1,07	1,57	12,26	0,74	2,41	4,14	4,85	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+093,1	12,60	11,30	1,42	125,05		zh		1,07	1,57	3,84	0,23	0,75	1,31	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+100,0	12,58	11,26	1,43	125,05		zh		1,07	1,57	8,56	0,51	1,66	2,95	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+110,0	12,54	11,21	1,44	125,05		zh		1,08	1,58	12,52	0,74	2,41	4,38	4,88	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+120,0	12,46	11,16	1,41	125,05		zh		1,07	1,57	12,45	0,74	2,41	4,31	4,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+121,7	12,35	11,15	1,31	125,05		zh		1,02	1,52	1,97	0,12	0,40	0,62	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+123,3	12,27	11,15	1,24	125,05		zh		1,00	1,50	1,72	0,12	0,38	0,46	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+127,0	11,84	10,76	1,19	125,05		zh		0,98	1,48	3,84	0,28	0,90	0,90	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010306	0+127,7	11,81	10,68	1,24	125,05		zh		1,00	1,50	0,72	0,05	0,17	0,17	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0104	0+000,2	16,81	15,67	1,25	140,05		zh		1,10	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0104	0+010,0	16,89	15,74	1,26	140,05		zh		1,10	1,60	11,68	0,89	2,81	2,98	4,85	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P0104	0+020,0	16,94	15,81	1,25	140,05		zh		1,10	1,60	11,94	0,91	2,88	3,04	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0104	0+030,0	17,02	15,88	1,26	140,05		zh		1,10	1,60	11,92	0,91	2,88	3,02	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0104	0+038,1	17,12	15,93	1,30	140,05		zh		1,12	1,62	9,92	0,74	2,34	2,65	4,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0104	0+040,0	17,13	15,94	1,30	140,05		zh		1,12	1,62	2,32	0,17	0,54	0,65	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0104	0+050,0	17,22	16,01	1,32	140,05		zh		1,13	1,63	12,55	0,91	2,88	3,57	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0104	0+059,2	17,39	16,07	1,43	140,05		zh		1,17	1,67	12,21	0,84	2,65	3,87	4,71	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0104	0+060,0	17,40	16,05	1,46	140,05		zh		1,18	1,68	1,11	0,07	0,23	0,39	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0104	0+068,7	17,47	15,80	1,79	140,05		zh		1,31	1,81	14,25	0,79	2,51	6,07	4,74	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0104	0+070,0	17,39	15,76	1,75	140,05		zh		1,30	1,80	2,27	0,11	0,36	1,07	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0104	0+080,0	16,68	15,47	1,33	140,05		zh		1,13	1,63	15,30	0,91	2,88	6,05	5,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0104	0+090,0	16,58	15,18	1,52	140,05		zh		1,21	1,71	13,90	0,91	2,88	4,78	5,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0104	0+093,1	16,52	15,09	1,54	140,05		zh		1,22	1,72	4,64	0,28	0,88	1,81	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0104	0+096,0	16,14	15,00	1,25	140,05		zh		1,10	1,60	3,99	0,27	0,84	1,32	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0104	0+096,0	16,14	15,00	1,25	140,05		zh		1,10	1,60	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0105	0+000,0	17,99	16,87	1,22	110,05		agl		0,99	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0105	0+001,3	18,22	16,88	1,45	110,05		agl		1,08	1,58	1,34	0,09	0,30	0,34	0,60	0,00	3,16	3,16	0,00
s41_P0105	0+004,0	19,71	18,32	1,50	110,05		agl		1,10	1,60	3,29	0,19	0,64	1,08	1,35	0,00	6,82	6,82	0,00
s41_P0105	0+005,1	20,00	18,92	1,19	110,05		agl		0,98	1,48	1,21	0,08	0,26	0,32	0,54	0,00	2,82	2,82	0,00
s41_P0105	0+010,0	20,19	19,04	1,26	110,05		agl		1,01	1,51	4,63	0,35	1,14	0,85	2,25	0,00	12,18	12,18	0,00
s41_P0105	0+012,6	20,29	19,10	1,30	110,05		agl		1,02	1,52	2,61	0,19	0,61	0,57	1,22	0,00	6,51	6,51	0,00
s41_P0105	0+020,0	20,51	19,28	1,34	110,05		agl		1,03	1,53	7,68	0,53	1,73	1,85	3,50	0,00	18,49	18,49	0,00
s41_P0105	0+023,0	20,50	19,36	1,26	110,05		agl		1,00	1,50	3,05	0,21	0,70	0,70	1,41	0,00	7,50	7,50	0,00
s41_P0105	0+023,9	20,49	19,38	1,22	110,05		agl		0,99	1,49	0,87	0,06	0,21	0,17	0,42	0,00	2,25	2,25	0,00
s41_P0105	0+024,8	20,47	19,36	1,22	110,05		agl		0,99	1,49	0,86	0,06	0,21	0,15	0,42	0,00	2,27	2,27	0,00
s41_P0105	0+030,0	20,45	19,28	1,28	110,05		agl		1,01	1,51	5,06	0,37	1,22	1,01	2,42	0,00	12,98	12,98	0,00
s41_P0105	0+040,0	20,36	19,12	1,35	110,05		agl		1,04	1,54	10,37	0,71	2,34	2,50	4,73	0,00	25,00	25,00	0,00
s41_P0105	0+044,3	20,28	19,05	1,34	110,05		agl		1,04	1,54	4,56	0,30	1,00	1,18	2,04	0,00	10,68	10,68	0,00
s41_P0105	0+050,0	20,14	18,96	1,30	110,05		agl		1,02	1,52	5,96	0,41	1,34	1,44	2,71	0,00	14,32	14,32	0,00
s41_P0105	0+060,0	19,99	18,80	1,30	110,05		agl		1,02	1,52	10,18	0,71	2,34	2,32	4,71	0,00	25,00	25,00	0,00
s41_P0105	0+062,4	19,87	18,76	1,22	110,05		agl		0,99	1,49	2,40	0,17	0,57	0,49	1,14	0,00	6,10	6,10	0,00
s41_P0105	0+064,6	19,80	18,63	1,28	110,05		agl		1,01	1,51	2,09	0,15	0,50	0,41	1,00	0,00	5,37	5,37	0,00
s41_P0105	0+070,0	19,61	18,31	1,41	110,05		agl		1,07	1,57	5,78	0,39	1,27	1,49	2,58	0,00	13,53	13,53	0,00
s41_P0105	0+072,5	19,47	18,16	1,43	110,05		agl		1,07	1,57	2,82	0,18	0,58	0,85	1,20	0,00	6,16	6,16	0,00
s41_P0105	0+077,1	19,13	17,88	1,36	110,05		agl		1,05	1,55	5,18	0,33	1,08	1,49	2,24	0,00	11,59	11,59	0,00
s41_P0105	0+080,0	18,95	17,70	1,36	110,05		agl		1,04	1,54	3,14	0,21	0,68	0,84	1,39	0,00	7,25	7,25	0,00
s41_P0105	0+083,5	18,71	17,49	1,33	110,05		agl		1,03	1,53	3,68	0,25	0,81	0,95	1,65	0,00	8,63	8,63	0,00
s41_P0105	0+090,0	18,26	17,10	1,27	110,05		agl		1,01	1,51	6,68	0,47	1,53	1,54	3,08	0,00	16,37	16,37	0,00
s41_P0105	0+093,5	18,01	16,89	1,23	110,05		agl		0,99	1,49	3,41	0,25	0,82	0,67	1,63	0,00	8,77	8,77	0,00
s41_P0105	0+093,9	17,98	16,86	1,23	110,05		agl		0,99	1,49	0,38	0,03	0,09	0,07	0,19	0,00	1,01	1,01	0,00
s41_P0105	0+100,0	17,77	16,65	1,23	110,05		agl		0,99	1,49	5,79	0,43	1,43	1,06	2,82	0,00	15,23	15,23	0,00
s41_P0105	0+107,9	17,51	16,38	1,24	110,05		agl		0,99	1,49	7,57	0,56	1,85	1,41	3,66	0,00	19,79	19,79	0,00
s41_P0105	0+110,0	17,52	16,29	1,35	110,05		agl		1,04	1,54	2,11	0,15	0,49	0,48	0,98	0,00	5,21	5,21	0,00
s41_P0105	0+120,0	16,96	15,83	1,24	110,05		agl		1,00	1,50	10,16	0,71	2,34	2,31	4,70	0,00	25,00	25,00	0,00
s41_P0105	0+123,2	16,80	15,69	1,22	110,05		agl		0,99	1,49	3,07	0,23	0,75	0,57	1,49	0,00	8,05	8,05	0,00
s41_P0105	0+124,3	16,73	15,50	1,34	110,05		agl		1,04	1,54	1,03	0,07	0,24	0,23	0,48	0,00	2,58	2,58	0,00
s41_P0105	0+128,0	15,91	14,80	1,22	110,05		agl		0,99	1,49	3,77	0,27	0,88	0,83	1,76	0,00	9,37	9,37	0,00
s41_P0105	0+128,7	15,78	14,66	1,23	110,05		agl		0,99	1,49	0,69	0,05	0,17	0,12	0,34	0,00	1,83	1,83	0,00
s41_P0106	0+000,2	13,76	12,45	1,44	315,06	125	tv		1,75	2,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	0+005,0	13,67	12,23	1,57	315,06	125	tv		1,80	2,30	8,10	1,16	3,22	3,28	0,00	0,00	0,00	0,00	3,29
s41_P0106	0+007,1	13,63	12,14	1,62	315,06	125	tv		1,82	2,32	3,87	0,51	1,41	1,76	0,00	0,00	0,00	0,00	1,46
s41_P0106	0+010,0	13,51	12,01	1,63	315,06	125	tv		1,83	2,33	5,47	0,70	1,94	2,57	0,00	0,00	0,00	0,00	2,02

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P0106	0+010,4	13,48	11,99	1,62	315,06	125	tv		1,82	2,32	0,69	0,09	0,24	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
s41_P0106	0+018,7	13,01	11,62	1,52	315,06	125	tv		1,78	2,28	14,96	2,00	5,56	6,65	0,00	0,00	0,00	0,00	5,73
s41_P0106	0+020,0	13,04	11,62	1,55	315,06	125	tv		1,79	2,29	2,32	0,32	0,90	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92
s41_P0106	0+030,0	13,23	11,58	1,78	315,06	125	tv		1,89	2,39	19,46	2,41	6,70	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	7,02
s41_P0106	0+040,0	13,51	11,54	2,11	315,06	125	tv	>1,80	2,52	2,52	23,82	2,41	6,70	13,81	0,00	0,00	0,00	0,00	7,36
s41_P0106	0+050,0	13,18	11,49	1,82	315,06	125	tv	>1,80	2,40	2,40	24,55	2,41	6,70	14,54	0,00	0,00	0,00	0,00	7,38
s41_P0106	0+054,0	14,04	11,48	2,70	315,06	125	tv	>1,80	2,75	2,75	13,07	0,96	2,68	9,07	0,00	0,00	0,00	0,00	3,09
s41_P0106	0+054,8	14,06	11,47	2,72	315,06	125	tv	>1,80	2,76	2,76	3,70	0,19	0,54	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67
s41_P0106	0+055,1	14,07	11,52	2,68	315,06	125	tv	>1,80	2,75	2,75	1,21	0,06	0,18	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22
s41_P0106	0+059,0	14,17	12,18	2,12	315,06	125	tv	>1,80	2,52	2,52	14,59	0,95	2,63	10,66	0,00	0,00	0,00	0,00	3,11
s41_P0106	0+060,0	14,19	12,34	1,98	315,06	125	agl	>1,80	2,47	2,47	3,38	0,24	0,67	1,61	0,77	0,00	1,90	1,90	0,00
s41_P0106	0+064,0	14,29	13,01	1,41	315,06	125	agl		1,74	2,24	10,46	0,96	2,68	3,55	2,91	0,00	15,17	15,17	0,00
s41_P0106	0+064,0	14,29	13,01	1,41	315,06	125	agl		1,74	2,24	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,00
s41_P0106	0+064,1	14,29	13,02	1,40	315,06	125	agl		1,74	2,24	0,11	0,01	0,03	0,02	0,04	0,00	0,20	0,20	0,00
s41_P0106	0+070,0	14,44	13,18	1,39	315,06	125	agl		1,73	2,23	12,04	1,43	3,99	1,96	4,12	0,00	22,60	22,60	0,00
s41_P0106	0+080,0	14,71	13,46	1,38	315,06	125	agl		1,73	2,23	20,04	2,41	6,70	3,12	6,91	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+090,0	14,99	13,73	1,40	315,06	125	agl		1,73	2,23	20,08	2,41	6,70	3,16	6,91	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+100,0	15,27	14,00	1,40	315,06	125	agl		1,74	2,24	20,29	2,41	6,70	3,35	6,93	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+110,0	15,56	14,27	1,42	315,06	125	agl		1,74	2,24	20,45	2,41	6,70	3,50	6,94	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+116,1	15,80	14,44	1,49	315,06	125	agl		1,77	2,27	12,90	1,46	4,08	2,56	4,26	0,00	23,12	23,12	0,00
s41_P0106	0+120,0	15,96	14,63	1,45	315,06	125	agl		1,76	2,26	8,44	0,94	2,62	1,77	2,75	0,00	14,88	14,88	0,00
s41_P0106	0+130,0	16,42	15,13	1,42	315,06	125	agl		1,74	2,24	20,92	2,41	6,70	3,94	6,98	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+136,1	16,80	15,43	1,50	315,06	125	agl		1,78	2,28	12,97	1,46	4,07	2,64	4,25	0,00	23,08	23,08	0,00
s41_P0106	0+140,0	17,06	15,72	1,47	315,06	125	agl		1,76	2,26	8,54	0,95	2,63	1,85	2,76	0,00	14,92	14,92	0,00
s41_P0106	0+149,8	17,82	16,45	1,50	315,06	125	agl		1,77	2,27	21,32	2,36	6,58	4,58	6,91	0,00	37,34	37,34	0,00
s41_P0106	0+150,0	17,84	16,47	1,50	315,06	125	agl		1,78	2,28	0,39	0,04	0,12	0,09	0,12	0,00	0,67	0,67	0,00
s41_P0106	0+158,0	18,37	17,06	1,43	315,06	125	agl		1,75	2,25	17,15	1,93	5,36	3,53	5,61	0,00	30,40	30,40	0,00
s41_P0106	0+160,0	18,48	17,21	1,40	315,06	125	agl		1,74	2,24	4,12	0,48	1,34	0,73	1,39	0,00	7,60	7,60	0,00
s41_P0106	0+167,0	18,85	17,49	1,49	315,06	125	agl		1,77	2,27	14,76	1,68	4,69	2,87	4,89	0,00	26,60	26,60	0,00
s41_P0106	0+167,0	18,86	17,49	1,49	315,06	125	agl		1,77	2,27	0,10	0,01	0,03	0,02	0,03	0,00	0,17	0,17	0,00
s41_P0106	0+170,0	18,98	17,61	1,50	315,06	125	agl		1,77	2,27	6,47	0,71	1,98	1,43	2,08	0,00	11,23	11,23	0,00
s41_P0106	0+180,0	19,38	18,02	1,49	315,06	125	agl		1,77	2,27	21,92	2,41	6,70	4,87	7,05	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+190,0	19,74	18,42	1,45	315,06	125	agl		1,76	2,26	21,56	2,41	6,70	4,53	7,02	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+190,3	19,75	18,43	1,45	315,06	125	agl		1,76	2,26	0,67	0,08	0,21	0,13	0,22	0,00	1,20	1,20	0,00
s41_P0106	0+200,0	20,20	18,92	1,41	315,06	125	agl		1,74	2,24	20,18	2,33	6,49	3,74	6,75	0,00	36,80	36,80	0,00
s41_P0106	0+210,0	20,73	19,42	1,44	315,06	125	agl		1,75	2,25	20,71	2,41	6,70	3,74	6,96	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+210,2	20,74	19,43	1,44	315,06	125	agl		1,75	2,25	0,39	0,05	0,13	0,07	0,13	0,00	0,71	0,71	0,00
s41_P0106	0+220,0	21,26	19,93	1,47	315,06	125	agl		1,76	2,26	20,78	2,36	6,57	4,09	6,86	0,00	37,29	37,29	0,00
s41_P0106	0+230,0	21,74	20,43	1,44	315,06	125	agl		1,75	2,25	21,17	2,41	6,70	4,17	6,99	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+230,3	21,75	20,45	1,43	315,06	125	agl		1,75	2,25	0,55	0,06	0,18	0,10	0,18	0,00	1,00	1,00	0,00
s41_P0106	0+240,0	22,09	20,75	1,47	315,06	125	agl		1,76	2,26	20,63	2,34	6,52	4,08	6,81	0,00	37,00	37,00	0,00
s41_P0106	0+246,1	22,32	20,94	1,51	315,06	125	agl		1,78	2,28	13,30	1,47	4,08	2,91	4,29	0,00	23,15	23,15	0,00
s41_P0106	0+250,0	22,46	21,07	1,53	315,06	125	agl		1,79	2,29	8,72	0,94	2,62	2,04	2,76	0,00	14,85	14,85	0,00
s41_P0106	0+260,0	22,77	21,38	1,52	315,06	125	agl		1,78	2,28	22,42	2,41	6,70	5,33	7,08	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+270,0	23,02	21,69	1,46	315,06	125	agl		1,76	2,26	21,79	2,41	6,70	4,75	7,04	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+270,4	23,03	21,71	1,45	315,06	125	agl		1,76	2,26	0,90	0,10	0,28	0,18	0,30	0,00	1,61	1,61	0,00
s41_P0106	0+280,0	23,24	21,87	1,50	315,06	125	agl		1,78	2,28	20,70	2,30	6,42	4,39	6,73	0,00	36,39	36,39	0,00
s41_P0106	0+290,0	23,42	22,04	1,51	315,06	125	agl		1,78	2,28	22,09	2,41	6,70	5,02	7,06	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+300,0	23,57	22,21	1,49	315,06	125	agl		1,77	2,27	21,94	2,41	6,70	4,88	7,05	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+310,0	23,70	22,38	1,45	315,06	125	agl		1,75	2,25	21,41	2,41	6,70	4,39	7,01	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+310,2	23,70	22,39	1,44	315,06	125	agl		1,75	2,25	0,36	0,04	0,11	0,07	0,12	0,00	0,65	0,65	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P0106	0+320,0	23,81	22,50	1,44	315,06	125	agl		1,75	2,25	20,64	2,37	6,59	3,94	6,86	0,00	37,35	37,35	0,00
s41_P0106	0+327,8	23,90	22,59	1,44	315,06	125	agl		1,75	2,25	16,40	1,88	5,24	3,11	5,46	0,00	29,72	29,72	0,00
s41_P0106	0+330,0	23,93	22,62	1,44	315,06	125	agl		1,75	2,25	4,57	0,52	1,46	0,87	1,52	0,00	8,28	8,28	0,00
s41_P0106	0+340,0	24,05	22,74	1,44	315,06	125	agl		1,75	2,25	21,02	2,41	6,70	4,03	6,98	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+349,8	24,16	22,85	1,44	315,06	125	agl		1,75	2,25	20,67	2,36	6,58	3,97	6,86	0,00	37,33	37,33	0,00
s41_P0106	0+350,0	24,17	22,85	1,44	315,06	125	agl		1,75	2,25	0,37	0,04	0,12	0,07	0,12	0,00	0,67	0,67	0,00
s41_P0106	0+360,0	24,30	22,96	1,47	315,06	125	agl		1,76	2,26	21,29	2,41	6,70	4,28	7,00	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+369,0	24,36	23,05	1,44	315,06	125	agl		1,75	2,25	19,12	2,17	6,03	3,81	6,30	0,00	34,20	34,20	0,00
s41_P0106	0+370,0	24,36	23,06	1,43	315,06	125	agl		1,75	2,25	2,09	0,24	0,67	0,39	0,70	0,00	3,80	3,80	0,00
s41_P0106	0+370,5	24,36	23,07	1,43	315,06	125	agl		1,75	2,25	1,09	0,13	0,35	0,20	0,37	0,00	2,00	2,00	0,00
s41_P0106	0+378,8	24,38	23,02	1,49	315,06	125	agl		1,77	2,27	17,69	2,00	5,58	3,53	5,82	0,00	31,62	31,62	0,00
s41_P0106	0+380,0	24,38	23,02	1,49	315,06	125	agl		1,77	2,27	2,51	0,28	0,77	0,55	0,81	0,00	4,38	4,38	0,00
s41_P0106	0+390,0	24,35	22,97	1,52	315,06	125	agl		1,78	2,28	22,07	2,41	6,70	5,01	7,06	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+400,0	24,30	22,92	1,52	315,06	125	agl		1,78	2,28	22,31	2,41	6,70	5,23	7,07	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+410,0	24,27	22,87	1,54	315,06	125	agl		1,79	2,29	22,47	2,41	6,70	5,37	7,08	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+420,0	24,26	22,82	1,57	315,06	125	agl		1,80	2,30	22,94	2,41	6,70	5,82	7,12	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+428,6	24,21	22,78	1,57	315,06	125	agl		1,80	2,30	20,09	2,08	5,79	5,26	6,17	0,00	32,87	32,87	0,00
s41_P0106	0+430,0	24,21	22,77	1,57	315,06	125	agl		1,80	2,30	3,13	0,33	0,91	0,82	0,96	0,00	5,13	5,13	0,00
s41_P0106	0+440,0	24,16	22,72	1,57	315,06	125	agl		1,80	2,30	23,19	2,41	6,70	6,05	7,14	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+450,0	24,10	22,67	1,56	315,06	125	agl		1,80	2,30	23,11	2,41	6,70	5,97	7,13	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+456,5	24,05	22,64	1,54	315,06	125	agl		1,79	2,29	15,00	1,58	4,39	3,79	4,66	0,00	24,88	24,88	0,00
s41_P0106	0+460,0	24,02	22,62	1,54	315,06	125	agl		1,79	2,29	7,84	0,83	2,31	1,93	2,45	0,00	13,12	13,12	0,00
s41_P0106	0+468,5	23,91	22,58	1,46	315,06	125	agl		1,76	2,26	18,77	2,05	5,72	4,21	6,02	0,00	32,44	32,44	0,00
s41_P0106	0+470,0	23,89	22,56	1,46	315,06	125	agl		1,76	2,26	3,12	0,35	0,98	0,63	1,03	0,00	5,56	5,56	0,00
s41_P0106	0+480,0	23,75	22,43	1,45	315,06	125	agl		1,76	2,26	21,26	2,41	6,70	4,25	7,00	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+485,2	23,68	22,37	1,45	315,06	125	agl		1,76	2,26	11,00	1,25	3,48	2,17	3,63	0,00	19,74	19,74	0,00
s41_P0106	0+490,0	23,63	22,31	1,45	315,06	125	agl		1,76	2,26	10,17	1,16	3,22	2,00	3,36	0,00	18,26	18,26	0,00
s41_P0106	0+496,5	23,56	22,23	1,46	315,06	125	agl		1,76	2,26	13,83	1,56	4,36	2,77	4,55	0,00	24,70	24,70	0,00
s41_P0106	0+500,0	23,52	22,18	1,48	315,06	125	agl		1,77	2,27	7,53	0,84	2,34	1,57	2,46	0,00	13,30	13,30	0,00
s41_P0106	0+510,0	23,37	22,02	1,48	315,06	125	agl		1,77	2,27	21,63	2,41	6,70	4,60	7,03	0,00	38,00	38,00	0,00
s41_P0106	0+517,0	23,29	21,92	1,50	315,06	125	agl		1,78	2,28	15,27	1,68	4,69	3,34	4,93	0,00	26,60	26,60	0,00
s41_P0106	0+517,6	23,29	21,92	1,50	315,06	125	agl		1,77	2,27	1,25	0,14	0,38	0,28	0,40	0,00	2,16	2,16	0,00
s41_P0106	0+520,0	23,28	21,94	1,47	315,06	125	agl		1,76	2,26	5,28	0,59	1,63	1,14	1,71	2,72	7,37	10,09	0,00
s41_P0106	0+522,0	23,28	21,96	1,44	200,05		agl		1,18	1,68	3,46	0,34	0,99	0,84	1,22	5,06	3,94	9,00	0,00
s41_P0106	0+530,0	23,28	22,02	1,38	200,05		agl		1,15	1,65	10,14	0,81	2,53	2,43	4,13	22,69	13,31	36,00	0,00
s41_P0106	0+540,0	23,37	22,11	1,38	200,05		agl		1,15	1,65	12,35	1,02	3,16	2,74	5,12	28,48	16,52	45,00	0,00
s41_P0106	0+550,0	23,45	22,19	1,38	200,05		agl		1,15	1,65	12,35	1,02	3,16	2,74	5,12	28,48	16,52	45,00	0,00
s41_P0106	0+560,0	23,51	22,27	1,36	200,05		agl		1,14	1,64	12,21	1,02	3,16	2,61	5,11	28,53	16,47	45,00	0,00
s41_P0106	0+570,0	23,56	22,35	1,33	200,05		agl		1,13	1,63	11,92	1,02	3,16	2,36	5,07	28,63	16,37	45,00	0,00
s41_P0106	0+573,2	23,61	22,38	1,35	200,05		agl		1,14	1,64	3,82	0,33	1,02	0,74	1,63	9,22	5,26	14,48	0,00
s41_P0106	0+580,0	23,71	22,40	1,42	200,05		agl		1,17	1,67	8,41	0,69	2,14	1,89	3,48	19,30	11,22	30,52	0,00
s41_P0106	0+586,5	23,78	22,42	1,48	200,05		agl		1,19	1,69	8,50	0,66	2,04	2,24	3,36	18,20	10,85	29,06	0,00
s41_P0106	0+590,0	23,81	22,43	1,50	200,05		agl		1,20	1,70	4,82	0,36	1,12	1,36	1,86	9,94	6,01	15,94	0,00
s41_P0106	0+600,0	23,86	22,47	1,52	200,05		agl		1,21	1,71	13,82	1,02	3,16	4,05	5,28	27,97	17,03	45,00	0,00
s41_P0106	0+610,0	23,84	22,50	1,47	200,05		agl		1,19	1,69	13,64	1,02	3,16	3,89	5,26	28,03	16,97	45,00	0,00
s41_P0106	0+620,0	23,83	22,53	1,42	200,05		agl		1,17	1,67	13,06	1,02	3,16	3,37	5,20	28,23	16,77	45,00	0,00
s41_P0106	0+630,0	23,83	22,56	1,39	200,05		agl		1,15	1,65	12,59	1,02	3,16	2,95	5,15	28,39	16,61	45,00	0,00
s41_P0106	0+640,0	23,84	22,59	1,36	200,05		agl		1,15	1,65	12,29	1,02	3,16	2,68	5,11	28,50	16,50	45,00	0,00
s41_P0106	0+649,0	23,80	22,62	1,30	200,05		agl		1,12	1,62	10,61	0,91	2,84	2,02	4,55	25,81	14,69	40,50	0,00
s41_P0106	0+650,0	23,79	22,63	1,29	200,05		agl		1,11	1,61	1,14	0,10	0,32	0,19	0,50	2,88	1,62	4,50	0,00
s41_P0106	0+660,0	23,71	22,49	1,35	200,05		agl		1,14	1,64	11,64	1,02	3,16	2,10	5,04	28,74	16,26	45,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s41_P0106	0+670,0	23,61	22,35	1,38	200,05		agl		1,15	1,65	12,16	1,02	3,16	2,57	5,10	28,55	16,45	45,00	0,00
s41_P0106	0+680,0	23,49	22,21	1,40	200,05		agl		1,16	1,66	12,48	1,02	3,16	2,85	5,14	28,43	16,57	45,00	0,00
s41_P0106	0+690,0	23,40	22,07	1,45	200,05		agl		1,18	1,68	12,85	1,02	3,16	3,19	5,18	28,30	16,70	45,00	0,00
s41_P0106	0+700,0	23,23	21,93	1,42	200,05		agl		1,17	1,67	12,96	1,02	3,16	3,29	5,19	28,26	16,74	45,00	0,00
s41_P0106	0+710,0	23,00	21,79	1,33	200,05		agl		1,13	1,63	12,30	1,02	3,16	2,69	5,12	28,50	16,50	45,00	0,00
s41_P0106	0+720,0	22,74	21,42	1,44	200,05		agl		1,18	1,68	12,41	1,02	3,16	2,79	5,13	28,46	16,54	45,00	0,00
s41_P0106	0+730,0	22,39	21,05	1,46	200,05		agl		1,18	1,68	13,14	1,02	3,16	3,44	5,21	28,20	16,80	45,00	0,00
s41_P0106	0+739,3	22,02	20,71	1,44	200,05		agl		1,17	1,67	12,22	0,95	2,95	3,18	4,85	26,33	15,66	41,99	0,00
s41_P0106	0+740,0	21,99	20,68	1,43	200,05		agl		1,17	1,67	0,87	0,07	0,21	0,22	0,35	1,89	1,12	3,01	0,00
s41_P0106	0+750,0	21,58	20,31	1,38	200,05		agl		1,15	1,65	12,67	1,02	3,16	3,02	5,16	28,37	16,63	45,00	0,00
s41_P0106	0+760,0	21,14	19,94	1,32	200,05		agl		1,13	1,63	12,04	1,02	3,16	2,46	5,09	28,59	16,41	45,00	0,00
s41_P0106	0+761,4	21,09	19,89	1,31	200,05		agl		1,13	1,63	1,58	0,14	0,43	0,29	0,68	3,90	2,21	6,11	0,00
s41_P0106	0+770,0	20,73	19,46	1,39	200,05		agl		1,16	1,66	10,40	0,88	2,73	2,13	4,40	24,71	14,18	38,89	0,00
s41_P0106	0+780,0	20,34	18,95	1,51	200,05		agl		1,20	1,70	13,14	1,02	3,16	3,44	5,21	28,21	16,79	45,00	0,00
s41_P0106	0+790,0	19,91	18,45	1,58	200,05		agl		1,23	1,73	14,25	1,02	3,16	4,44	5,32	27,82	17,18	45,00	0,00
s41_P0106	0+800,0	19,40	17,95	1,57	200,05		agl		1,23	1,73	14,63	1,02	3,16	4,78	5,36	27,70	17,30	45,00	0,00
s41_P0106	0+810,0	18,87	17,44	1,55	200,05		agl		1,22	1,72	14,45	1,02	3,16	4,62	5,35	27,76	17,24	45,00	0,00
s41_P0106	0+817,2	18,53	17,08	1,57	200,05		agl		1,23	1,73	10,39	0,73	2,27	3,30	3,85	20,00	12,41	32,41	0,00
s41_P0106	0+820,0	18,39	16,94	1,57	200,05		agl		1,23	1,73	4,07	0,28	0,88	1,32	1,50	7,75	4,83	12,59	0,00
s41_P0106	0+830,0	17,91	16,44	1,59	200,05		agl		1,24	1,74	14,71	1,02	3,16	4,85	5,37	27,67	17,33	45,00	0,00
s41_P0106	0+840,0	17,41	15,93	1,60	200,05		agl		1,24	1,74	14,86	1,02	3,16	4,98	5,39	27,62	17,38	45,00	0,00
s41_P0106	0+850,0	16,88	15,43	1,58	200,05		agl		1,23	1,73	14,76	1,02	3,16	4,89	5,38	27,66	17,34	45,00	0,00
s41_P0106	0+860,0	16,30	14,93	1,50	200,05		agl		1,20	1,70	14,15	1,02	3,16	4,34	5,31	27,86	17,14	45,00	0,00
s41_P0106	0+870,0	15,76	14,42	1,45	200,05		agl		1,18	1,68	13,43	1,02	3,16	3,70	5,24	28,10	16,90	45,00	0,00
s41_P0106	0+880,0	15,18	13,92	1,38	200,05		agl		1,15	1,65	12,77	1,02	3,16	3,11	5,17	28,33	16,67	45,00	0,00
s41_P0106	0+890,0	14,62	13,42	1,32	200,05		agl		1,13	1,63	12,02	1,02	3,16	2,45	5,09	28,60	16,40	45,00	0,00
s41_P0106	0+891,8	14,52	13,33	1,31	200,05		agl		1,13	1,63	2,08	0,18	0,57	0,38	0,90	5,14	2,91	8,05	0,00
s41_P0106	0+900,0	14,07	12,91	1,28	200,05		agl		1,11	1,61	9,38	0,83	2,59	1,58	4,12	23,66	13,29	36,95	0,00
s41_P0106	0+910,0	13,54	12,41	1,25	200,05		agl		1,10	1,60	11,06	1,02	3,16	1,60	4,98	28,95	16,05	45,00	0,00
s41_P0106	0+920,0	13,05	11,90	1,27	200,05		agl		1,11	1,61	11,00	1,02	3,16	1,54	4,97	28,97	16,03	45,00	0,00
s41_P0106	0+929,3	12,65	11,44	1,33	200,05		agl		1,13	1,63	10,70	0,95	2,95	1,83	4,68	26,86	15,11	41,97	0,00
s41_P0106	0+930,0	12,62	11,41	1,33	200,05		agl		1,13	1,63	0,80	0,07	0,21	0,15	0,34	1,93	1,10	3,03	0,00
s41_P0106	0+940,0	12,22	10,99	1,35	200,05		agl		1,14	1,64	11,89	1,02	3,16	2,33	5,07	28,64	16,36	45,00	0,00
s41_P0106	0+950,0	11,85	10,57	1,40	200,05		agl		1,16	1,66	12,26	1,02	3,16	2,66	5,11	28,51	16,49	45,00	0,00
s41_P0106	0+955,0	11,69	10,36	1,45	200,05		agl		1,18	1,68	6,43	0,51	1,58	1,59	2,59	14,15	8,35	22,50	0,00
s41_P0106	0+955,6	11,67	10,34	1,46	200,05		agl		1,18	1,68	0,78	0,06	0,19	0,21	0,31	1,66	0,99	2,65	0,00
s41_P0106	0+960,0	11,53	10,15	1,50	200,05		agl		1,20	1,70	5,95	0,45	1,39	1,66	2,31	12,39	7,47	19,85	0,00
s41_P0106	0+970,0	11,17	9,73	1,56	200,05		agl		1,22	1,72	14,09	1,02	3,16	4,30	5,31	27,88	17,12	45,00	0,00
s41_P0106	0+980,0	10,75	9,31	1,56	200,05		agl		1,22	1,72	14,41	1,02	3,16	4,58	5,34	27,77	17,23	45,00	0,00
s41_P0106	0+990,0	10,33	9,04	1,41	200,05		agl		1,16	1,66	13,52	1,02	3,16	3,78	5,25	28,08	16,92	45,00	0,00
s41_P0106	0+997,1	10,05	8,85	1,32	200,05		agl		1,13	1,63	8,68	0,73	2,26	1,83	3,64	20,39	11,75	32,14	0,00
s41_P0106	1+000,0	9,95	8,76	1,31	200,05		agl		1,12	1,62	3,32	0,29	0,90	0,60	1,44	8,22	4,65	12,86	0,00
s41_P0106	1+010,0	9,65	8,46	1,32	200,05		agl		1,13	1,63	11,61	1,02	3,16	2,08	5,04	28,74	16,26	45,00	0,00
s41_P0106	1+010,7	9,63	8,43	1,32	200,05		agl		1,13	1,63	0,87	0,08	0,23	0,16	0,37	2,13	1,21	3,34	0,00
s41_P0106	1+020,0	9,40	8,19	1,33	200,05		agl		1,13	1,63	10,88	0,94	2,92	2,05	4,68	26,56	15,10	41,66	0,00
s41_P0106	1+021,2	9,37	8,15	1,34	200,05		agl		1,13	1,63	1,39	0,12	0,37	0,27	0,59	3,36	1,91	5,27	0,00
s41_P0106	1+029,9	9,19	7,97	1,34	200,05		agl		1,14	1,64	10,32	0,88	2,75	2,01	4,41	24,91	14,22	39,13	0,00
s41_P0106	1+030,0	9,19	7,97	1,34	200,05		agl		1,14	1,64	0,16	0,01	0,04	0,03	0,07	0,38	0,22	0,60	0,00
s41_P0106	1+040,0	9,01	7,79	1,34	200,05		agl		1,14	1,64	11,88	1,02	3,16	2,32	5,07	28,65	16,35	45,00	0,00
s41_P0106	1+050,0	8,82	7,61	1,34	200,05		agl		1,13	1,63	11,87	1,02	3,16	2,31	5,07	28,65	16,35	45,00	0,00
s41_P0106	1+060,0	8,64	7,43	1,33	200,05		agl		1,13	1,63	11,81	1,02	3,16	2,26	5,06	28,67	16,33	45,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P0106	1+060,0	8,64	7,43	1,33	200,05		agl		1,13	1,63	0,05	0,00	0,01	0,01	0,02	0,13	0,07	0,20	0,00
s41_P0106	1+070,0	8,47	7,28	1,31	200,05		agl		1,12	1,62	11,59	1,01	3,14	2,10	5,02	28,60	16,19	44,80	0,00
s41_P0106	1+080,0	8,33	7,14	1,31	200,05		agl		1,12	1,62	11,55	1,02	3,16	2,03	5,03	28,77	16,23	45,00	0,00
s41_P0106	1+083,7	8,28	7,09	1,31	200,05		agl		1,12	1,62	4,28	0,38	1,17	0,76	1,86	10,63	6,01	16,64	0,00
s41_P0106	1+084,0	8,27	7,08	1,31	200,05		agl		1,12	1,62	0,35	0,03	0,10	0,06	0,15	0,87	0,49	1,36	0,00
s41_P0106	1+090,0	8,18	6,99	1,31	200,05		agl		1,12	1,62	6,93	0,61	1,89	1,22	3,02	17,26	9,74	27,00	0,00
s41_P0106	1+100,0	8,05	6,85	1,32	200,05		agl		1,13	1,63	11,63	1,02	3,16	2,10	5,04	28,74	16,26	45,00	0,00
s41_P0106	1+101,0	8,04	6,83	1,33	200,05		agl		1,13	1,63	1,15	0,10	0,31	0,21	0,49	2,80	1,59	4,40	0,00
s41_P0106	1+110,0	7,92	6,72	1,32	200,05		agl		1,13	1,63	10,57	0,92	2,85	1,96	4,56	25,90	14,70	40,60	0,00
s41_P0106	1+120,0	7,75	6,59	1,29	200,05		agl		1,11	1,61	11,49	1,02	3,16	1,98	5,03	28,79	16,21	45,00	0,00
s41_P0106	1+130,0	7,62	6,46	1,28	200,05		agl		1,11	1,61	11,28	1,02	3,16	1,79	5,00	28,86	16,14	45,00	0,00
s41_P0106	1+140,0	7,51	6,33	1,30	200,05		agl		1,12	1,62	11,34	1,02	3,16	1,84	5,01	28,84	16,16	45,00	0,00
s41_P0106	1+150,0	7,40	6,21	1,32	200,05		agl		1,13	1,63	11,52	1,02	3,16	2,00	5,03	28,78	16,22	45,00	0,00
s41_P0106	1+150,2	7,40	6,20	1,32	200,05		agl		1,13	1,63	0,28	0,02	0,07	0,05	0,12	0,68	0,39	1,07	0,00
s41_P0106	1+160,0	7,28	6,10	1,31	200,05		agl		1,12	1,62	11,32	0,99	3,08	2,02	4,92	28,07	15,86	43,93	0,00
s41_P0106	1+170,0	7,18	5,99	1,31	200,05		agl		1,12	1,62	11,56	1,02	3,16	2,03	5,03	28,76	16,24	45,00	0,00
s41_P0106	1+180,0	7,08	5,88	1,32	200,05		agl		1,13	1,63	11,61	1,02	3,16	2,08	5,04	28,75	16,25	45,00	0,00
s41_P0106	1+189,0	6,98	5,78	1,32	200,05		agl		1,13	1,63	10,50	0,91	2,84	1,92	4,54	25,85	14,65	40,50	0,00
s41_P0106	1+189,8	6,98	5,77	1,32	200,05		agl		1,13	1,63	0,89	0,08	0,24	0,16	0,38	2,19	1,24	3,42	0,00
s41_P0106	1+190,0	6,97	5,77	1,32	200,05		agl		1,13	1,63	0,28	0,02	0,08	0,05	0,12	0,69	0,39	1,08	0,00
s41_P0106	1+194,0	6,97	5,75	1,34	200,05		agl		1,14	1,64	4,72	0,41	1,26	0,90	2,02	11,47	6,53	18,00	0,00
s41_P0106	1+196,2	6,97	5,73	1,35	200,05		agl		1,14	1,64	2,69	0,23	0,71	0,54	1,14	6,42	3,68	10,10	0,00
s41_P0106	1+198,0	6,97	5,72	1,36	200,05		agl		1,15	1,65	2,13	0,18	0,55	0,44	0,89	5,02	2,89	7,90	0,00
s41_P0106	1+198,2	6,97	5,72	1,36	200,05		agl		1,15	1,65	0,20	0,02	0,05	0,04	0,08	0,46	0,27	0,73	0,00
s41_P0106	1+199,0	6,97	5,69	1,27	200,07		INCA C-33z		0,00	0,00	0,60	0,04	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+200,0	6,97	5,66	1,31	200,07		INCA C-33z		0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+210,0	7,23	5,29	1,94	200,07		INCA C-33z	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+220,0	7,87	4,93	2,94	200,07		INCA C-33z	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+230,0	7,97	4,56	3,41	200,07		INCA C-33z	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+240,0	5,64	4,20	1,44	200,07		INCA C-33z		0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+250,0	5,22	3,84	1,38	200,07		INCA C-33z		0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+251,0	5,22	3,84	1,38	200,07		INCA C-33z		0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+252,0	5,22	3,84	1,51	200,05		agl		1,20	1,70	0,75	0,05	0,16	0,25	0,26	0,00	1,60	1,60	0,00
s41_P0106	1+253,0	5,23	3,84	1,51	200,05		agl		1,20	1,70	1,38	0,10	0,32	0,40	0,53	0,00	3,20	3,20	0,00
s41_P0106	1+256,7	5,24	3,84	1,52	200,05		agl		1,21	1,71	5,14	0,38	1,17	1,52	1,96	0,00	11,87	11,87	0,00
s41_P0106	1+260,0	5,25	3,85	1,52	200,05		agl		1,21	1,71	4,59	0,33	1,04	1,37	1,74	0,00	10,53	10,53	0,00
s41_P0106	1+270,0	5,27	3,85	1,54	200,05		agl		1,22	1,72	14,07	1,02	3,16	4,28	5,31	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P0106	1+272,2	5,28	3,86	1,54	200,05		agl		1,22	1,72	3,13	0,22	0,70	0,97	1,17	0,00	7,05	7,05	0,00
s41_P0106	1+276,0	5,75	4,45	1,42	200,05		agl		1,17	1,67	5,13	0,39	1,20	1,44	1,99	0,00	12,15	12,15	0,00
s41_P0106	1+276,5	5,76	4,54	1,35	200,05		agl		1,14	1,64	0,67	0,05	0,17	0,15	0,28	0,00	1,72	1,72	0,00
s41_P0106	1+278,5	5,74	4,52	1,34	200,05		agl		1,14	1,64	2,28	0,19	0,60	0,45	0,97	0,00	6,12	6,12	0,00
s41_P0106	1+280,0	5,72	4,50	1,33	200,05		agl		1,13	1,63	1,84	0,16	0,49	0,36	0,79	0,00	4,96	4,96	0,00
s41_P0106	1+290,0	5,60	4,40	1,32	200,05		agl		1,13	1,63	11,74	1,02	3,16	2,20	5,05	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P0106	1+300,0	5,51	4,30	1,33	200,05		agl		1,13	1,63	11,72	1,02	3,16	2,18	5,05	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P0106	1+310,0	5,40	4,19	1,32	200,05		agl		1,13	1,63	11,74	1,02	3,16	2,20	5,05	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P0106	1+320,0	5,30	4,09	1,33	200,05		agl		1,13	1,63	11,73	1,02	3,16	2,19	5,05	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P0106	1+330,0	5,23	3,99	1,36	200,05		agl		1,15	1,65	11,96	1,02	3,16	2,39	5,08	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P0106	1+336,0	5,22	3,93	1,42	200,05		agl		1,17	1,67	7,47	0,61	1,89	1,70	3,08	0,00	19,20	19,20	0,00
s41_P0106	1+336,6	5,22	3,92	1,42	200,05		agl		1,17	1,67	0,81	0,06	0,20	0,20	0,33	0,00	2,02	2,02	0,00
s41_P0106	1+340,0	5,22	3,89	1,45	200,05		agl		1,18	1,68	4,37	0,34	1,06	1,11	1,75	0,00	10,78	10,78	0,00
s41_P0106	1+350,0	5,26	3,79	1,60	200,05		agl		1,24	1,74	14,02	1,02	3,16	4,24	5,30	0,00	32,00	32,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P0106	1+355,0	5,29	3,73	1,68	200,05		agl		1,27	1,77	7,68	0,51	1,58	2,72	2,72	0,00	16,00	16,00	0,00
s41_P0106	1+355,8	5,27	3,73	1,67	200,05		agl		1,27	1,77	1,32	0,09	0,26	0,49	0,46	0,00	2,68	2,68	0,00
s41_P0106	1+360,0	5,08	3,68	1,52	200,05		agl		1,21	1,71	6,18	0,42	1,31	2,07	2,24	3,94	10,22	14,15	0,00
s41_P0106	1+362,0	4,99	3,66	1,45	200,05		agl		1,18	1,68	2,71	0,20	0,63	0,77	1,05	3,81	3,39	7,20	0,00
s41_P0106	1+362,1	4,99	3,66	1,45	200,05		agl		1,18	1,68	0,20	0,02	0,05	0,05	0,08	0,29	0,25	0,54	0,00
s41_P0106	1+370,0	4,71	3,40	1,43	200,05		agl		1,17	1,67	10,23	0,80	2,48	2,62	4,08	15,11	13,16	28,26	0,00
s41_P0106	1+375,9	4,66	3,20	1,58	200,05		agl		1,23	1,73	8,20	0,60	1,87	2,41	3,13	11,25	10,10	21,36	0,00
s41_P0106	1+380,0	4,63	3,18	1,57	200,05		agl		1,23	1,73	5,95	0,41	1,28	1,94	2,18	7,61	7,04	14,64	0,00
s41_P0106	1+390,0	4,56	3,13	1,55	200,05		agl		1,22	1,72	14,41	1,02	3,16	4,58	5,34	18,77	17,23	36,00	0,00
s41_P0106	1+400,0	4,49	3,08	1,54	200,05		agl		1,21	1,71	14,22	1,02	3,16	4,41	5,32	18,84	17,16	36,00	0,00
s41_P0106	1+410,0	4,44	3,03	1,53	200,05		agl		1,21	1,71	14,12	1,02	3,16	4,32	5,31	18,87	17,13	36,00	0,00
s41_P0106	1+418,7	4,40	2,99	1,54	200,05		agl		1,22	1,72	12,24	0,88	2,73	3,75	4,60	16,33	14,84	31,17	0,00
s41_P0106	1+420,0	4,40	2,98	1,54	200,05		agl		1,22	1,72	1,90	0,14	0,42	0,59	0,71	2,53	2,30	4,83	0,00
s41_P0106	1+430,0	4,31	2,93	1,50	200,05		agl		1,20	1,70	13,98	1,02	3,16	4,20	5,30	18,91	17,09	36,00	0,00
s41_P0106	1+434,8	4,26	2,91	1,48	200,05		agl		1,19	1,69	6,58	0,49	1,53	1,87	2,54	9,19	8,19	17,38	0,00
s41_P0106	1+440,0	4,21	2,88	1,45	200,05		agl		1,18	1,68	6,87	0,53	1,63	1,85	2,70	9,90	8,71	18,62	0,00
s41_P0106	1+450,0	4,10	2,83	1,39	200,05		agl		1,15	1,65	12,76	1,02	3,16	3,11	5,17	19,33	16,67	36,00	0,00
s41_P0106	1+460,0	4,00	2,78	1,34	200,05		agl		1,14	1,64	12,17	1,02	3,16	2,58	5,10	19,54	16,46	36,00	0,00
s41_P0106	1+470,0	3,96	2,73	1,35	200,05		agl		1,14	1,64	11,95	1,02	3,16	2,38	5,08	19,62	16,38	36,00	0,00
s41_P0106	1+480,0	3,93	2,68	1,37	200,05		agl		1,15	1,65	12,12	1,02	3,16	2,53	5,10	19,56	16,44	36,00	0,00
s41_P0106	1+490,0	3,89	2,63	1,38	200,05		agl		1,15	1,65	12,29	1,02	3,16	2,68	5,11	19,50	16,50	36,00	0,00
s41_P0106	1+500,0	3,88	2,58	1,42	200,05		agl		1,17	1,67	12,58	1,02	3,16	2,94	5,15	19,40	16,60	36,00	0,00
s41_P0106	1+510,0	3,89	2,53	1,48	200,05		agl		1,19	1,69	13,15	1,02	3,16	3,45	5,21	19,20	16,80	36,00	0,00
s41_P0106	1+520,0	3,89	2,48	1,53	200,05		agl		1,21	1,71	13,75	1,02	3,16	3,99	5,27	18,99	17,01	36,00	0,00
s41_P0106	1+530,0	3,89	2,43	1,58	200,05		agl		1,23	1,73	14,36	1,02	3,16	4,54	5,34	18,79	17,21	36,00	0,00
s41_P0106	1+540,0	3,87	2,38	1,61	200,05		agl		1,24	1,74	14,86	1,02	3,16	4,98	5,39	18,62	17,38	36,00	0,00
s41_P0106	1+550,0	3,84	2,33	1,63	200,05		agl		1,25	1,75	15,19	1,02	3,16	5,28	5,42	18,51	17,49	36,00	0,00
s41_P0106	1+560,0	3,82	2,28	1,66	200,05		agl		1,26	1,76	15,48	1,02	3,16	5,54	5,45	18,42	17,58	36,00	0,00
s41_P0106	1+570,0	3,75	2,23	1,64	200,05		agl		1,26	1,76	15,54	1,02	3,16	5,59	5,46	18,40	17,60	36,00	0,00
s41_P0106	1+580,0	3,69	2,18	1,63	200,05		agl		1,25	1,75	15,39	1,02	3,16	5,46	5,44	18,45	17,55	36,00	0,00
s41_P0106	1+590,0	3,64	2,13	1,63	200,05		agl		1,25	1,75	15,32	1,02	3,16	5,39	5,43	18,47	17,53	36,00	0,00
s41_P0106	1+600,0	3,60	2,08	1,64	200,05		agl		1,26	1,76	15,36	1,02	3,16	5,43	5,44	18,46	17,54	36,00	0,00
s41_P0106	1+610,0	3,55	2,03	1,64	200,05		agl		1,26	1,76	15,40	1,02	3,16	5,47	5,44	18,44	17,56	36,00	0,00
s41_P0106	1+620,0	3,50	1,98	1,64	200,05		agl		1,25	1,75	15,38	1,02	3,16	5,46	5,44	18,45	17,55	36,00	0,00
s41_P0106	1+630,0	3,45	1,93	1,64	200,05		agl		1,26	1,76	15,40	1,02	3,16	5,47	5,44	18,45	17,55	36,00	0,00
s41_P0106	1+640,0	3,45	1,88	1,69	200,05		agl		1,28	1,78	15,73	1,02	3,16	5,76	5,47	18,34	17,66	36,00	0,00
s41_P0106	1+647,3	3,46	1,84	1,73	200,05		agl		1,29	1,79	11,82	0,74	2,29	4,55	4,01	13,17	12,94	26,11	0,00
s41_P0106	1+650,0	3,46	1,83	1,75	200,05		agl		1,30	1,80	4,58	0,28	0,87	1,82	1,53	4,96	4,94	9,89	0,00
s41_P0106	1+652,0	3,46	1,82	1,76	200,05		agl		1,31	1,81	3,38	0,20	0,63	1,36	1,12	3,59	3,61	7,20	0,00
s41_P0106	1+652,2	3,46	1,82	1,77	200,05		agl		1,31	1,81	0,30	0,02	0,05	0,12	0,10	0,31	0,31	0,63	0,00
s41_P0106	1+660,0	3,47	1,84	1,74	200,05		agl		1,30	1,80	13,18	0,80	2,47	5,30	4,37	14,07	14,10	28,17	0,00
s41_P0106	1+670,0	3,42	1,87	1,67	200,05		agl		1,27	1,77	16,26	1,02	3,16	6,24	5,53	18,17	17,83	36,00	0,00
s41_P0106	1+678,5	3,39	1,90	1,62	200,05		agl		1,25	1,75	13,16	0,87	2,69	4,70	4,64	15,69	14,96	30,65	0,00
s41_P0106	1+680,0	3,39	1,90	1,60	200,05		agl		1,24	1,74	2,24	0,15	0,47	0,77	0,80	2,76	2,59	5,35	0,00
s41_P0106	1+690,0	3,37	1,93	1,56	200,05		agl		1,22	1,72	14,68	1,02	3,16	4,83	5,37	18,68	17,32	36,00	0,00
s41_P0106	1+700,0	3,37	1,96	1,53	200,05		agl		1,21	1,71	14,25	1,02	3,16	4,43	5,32	18,83	17,17	36,00	0,00
s41_P0106	1+707,9	3,30	1,99	1,43	200,05		agl		1,17	1,67	10,73	0,81	2,51	3,00	4,17	15,15	13,44	28,59	0,00
s41_P0106	1+709,0	3,29	1,99	1,42	200,05		agl		1,17	1,67	1,36	0,11	0,33	0,34	0,55	2,04	1,76	3,81	0,00
s41_P0106	1+710,0	3,28	1,99	1,40	200,05		zh		1,16	1,66	1,37	0,10	0,32	0,40	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+720,0	3,27	2,02	1,37	200,05		zh		1,15	1,65	13,42	1,02	3,16	3,80	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+730,0	3,37	2,05	1,44	200,05		zh		1,18	1,68	13,64	1,02	3,16	4,00	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P0106	1+731,2	3,41	2,06	1,47	200,05		zh		1,19	1,69	1,72	0,12	0,38	0,55	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+740,0	3,63	2,40	1,35	200,05		zh		1,14	1,64	12,02	0,89	2,78	3,54	4,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+745,0	3,80	2,60	1,32	200,05		zh		1,13	1,63	6,41	0,51	1,58	1,62	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+746,0	3,83	2,64	1,31	200,05		zh		1,13	1,63	1,24	0,10	0,31	0,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+746,0	3,83	2,64	1,31	200,05		zh		1,13	1,63	0,04	0,00	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+750,0	3,97	2,65	1,44	200,05		zh		1,18	1,68	5,28	0,40	1,25	1,47	2,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+760,0	4,20	2,68	1,64	200,05		zh		1,26	1,76	15,26	1,02	3,16	5,45	5,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+770,0	4,32	2,71	1,73	200,05		zh		1,29	1,79	17,04	1,02	3,16	7,05	5,50	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+780,0	4,32	2,74	1,70	200,05		zh		1,28	1,78	17,40	1,02	3,16	7,38	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+782,1	4,31	2,75	1,69	200,05		zh		1,27	1,77	3,64	0,22	0,67	1,52	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+790,0	4,27	2,77	1,62	200,05		zh		1,25	1,75	13,08	0,80	2,49	5,25	4,30	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+800,0	4,18	2,80	1,50	200,05		zh		1,20	1,70	15,48	1,02	3,16	5,64	5,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+810,0	4,09	2,83	1,37	200,05		zh		1,15	1,65	14,02	1,02	3,16	4,34	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+819,1	4,05	2,86	1,31	200,05		zh		1,12	1,62	11,72	0,92	2,87	3,04	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+820,0	4,05	2,86	1,31	200,05		zh		1,12	1,62	1,16	0,09	0,29	0,28	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+830,0	4,07	2,89	1,30	200,05		zh		1,12	1,62	12,47	1,02	3,16	2,96	5,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+840,0	4,11	2,92	1,31	200,05		zh		1,12	1,62	12,51	1,02	3,16	2,99	5,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+849,6	4,13	2,95	1,30	200,05		zh		1,12	1,62	12,01	0,98	3,03	2,87	4,83	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+850,0	4,13	2,95	1,30	200,05		zh		1,12	1,62	0,50	0,04	0,13	0,12	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+860,0	4,30	2,98	1,44	200,05		zh		1,18	1,68	13,27	1,02	3,16	3,67	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+861,5	4,33	2,99	1,46	200,05		zh		1,19	1,69	2,20	0,16	0,49	0,70	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+870,0	4,76	3,48	1,40	200,05		zh		1,16	1,66	11,80	0,86	2,67	3,62	4,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+879,2	4,81	3,50	1,43	200,05		zh		1,17	1,67	12,63	0,93	2,90	3,75	4,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+880,0	4,81	3,50	1,42	200,05		zh		1,17	1,67	1,11	0,08	0,25	0,34	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+890,0	4,82	3,53	1,41	200,05		zh		1,17	1,67	13,79	1,02	3,16	4,13	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+894,9	4,90	3,54	1,48	200,05		zh		1,19	1,69	6,92	0,50	1,55	2,17	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+900,0	4,99	3,56	1,55	200,05		zh		1,22	1,72	7,63	0,52	1,61	2,64	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+910,0	5,12	3,58	1,66	200,05		zh		1,26	1,76	16,06	1,02	3,16	6,17	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+917,2	5,21	3,60	1,73	200,05		zh		1,29	1,79	12,27	0,73	2,26	5,12	3,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+920,0	5,23	3,61	1,75	200,05		zh		1,30	1,80	5,04	0,29	0,90	2,18	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+930,0	5,34	3,63	1,82	200,05		zh	>1,80	1,83	1,83	18,41	1,02	3,16	8,30	5,62	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+931,4	5,34	3,64	1,82	200,05		zh	>1,80	1,83	1,83	2,70	0,15	0,45	1,25	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+940,0	5,33	3,66	1,80	200,05		zh		1,32	1,82	16,03	0,87	2,71	7,34	4,85	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+941,7	5,33	3,66	1,79	200,05		zh		1,32	1,82	3,08	0,17	0,53	1,39	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+947,3	5,61	3,68	2,05	200,05		zh	>1,80	1,92	1,92	11,74	0,57	1,77	5,98	3,24	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+949,5	5,78	4,10	1,80	200,05		zh	>1,80	1,82	1,82	4,79	0,23	0,72	2,45	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+950,0	5,81	4,18	1,75	200,05		zh		1,30	1,80	0,83	0,05	0,14	0,37	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+953,0	6,03	4,74	1,42	200,05		zh		1,17	1,67	4,75	0,30	0,95	1,79	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0106	1+953,9	6,10	4,90	1,32	200,05		zh		1,13	1,63	1,16	0,09	0,28	0,32	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+000,0	6,96	5,73	1,34	125,05		agl		1,04	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+010,0	7,03	5,68	1,47	125,05		agl		1,09	1,59	11,31	0,74	2,41	3,20	4,84	29,37	15,63	45,00	0,00
s41_P010601	0+014,4	7,17	5,66	1,63	125,05		agl		1,15	1,65	5,61	0,32	1,05	1,99	2,19	12,58	7,07	19,66	0,00
s41_P010601	0+020,0	7,16	5,63	1,65	125,05		agl		1,16	1,66	7,78	0,41	1,36	3,05	2,89	16,02	9,32	25,34	0,00
s41_P010601	0+030,0	6,74	5,58	1,28	125,05		agl		1,01	1,51	11,95	0,74	2,41	3,77	4,91	29,15	15,85	45,00	0,00
s41_P010601	0+040,0	6,70	5,53	1,28	125,05		agl		1,01	1,51	10,01	0,74	2,41	2,06	4,69	29,88	15,12	45,00	0,00
s41_P010601	0+050,0	6,70	5,48	1,34	125,05		agl		1,03	1,53	10,30	0,74	2,41	2,31	4,72	29,77	15,23	45,00	0,00
s41_P010601	0+060,0	6,70	5,43	1,38	125,05		agl		1,05	1,55	10,82	0,74	2,41	2,77	4,79	29,56	15,44	45,00	0,00
s41_P010601	0+070,0	6,70	5,38	1,44	125,05		agl		1,08	1,58	11,35	0,74	2,41	3,23	4,85	29,36	15,64	45,00	0,00
s41_P010601	0+080,0	6,72	5,33	1,51	125,05		agl		1,10	1,60	12,00	0,74	2,41	3,81	4,93	29,11	15,89	45,00	0,00
s41_P010601	0+085,0	6,72	5,30	1,53	125,05		agl		1,11	1,61	6,24	0,37	1,20	2,11	2,49	14,47	8,03	22,50	0,00
s41_P010601	0+085,8	6,71	5,30	1,52	125,05		agl		1,11	1,61	0,96	0,06	0,18	0,33	0,38	2,21	1,23	3,44	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P010601	0+090,0	6,72	5,31	1,52	125,05		agl		1,11	1,61	5,30	0,31	1,02	1,81	2,11	12,25	6,81	19,06	0,00
s41_P010601	0+100,0	6,73	5,34	1,50	125,05		agl		1,10	1,60	12,39	0,74	2,41	4,16	4,97	28,96	16,04	45,00	0,00
s41_P010601	0+110,0	6,74	5,37	1,48	125,05		agl		1,09	1,59	12,17	0,74	2,41	3,96	4,95	29,05	15,95	45,00	0,00
s41_P010601	0+119,0	6,75	5,40	1,46	125,05		agl		1,09	1,59	10,78	0,66	2,17	3,41	4,43	26,21	14,29	40,50	0,00
s41_P010601	0+120,0	6,75	5,40	1,46	125,05		zh		1,08	1,58	1,28	0,07	0,24	0,47	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+121,0	6,75	5,40	1,46	125,05		zh		1,09	1,59	1,28	0,07	0,24	0,46	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+121,6	6,76	5,41	1,47	125,05		zh		1,09	1,59	0,76	0,04	0,14	0,28	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+130,0	6,64	5,43	1,33	125,05		zh		1,03	1,53	10,23	0,62	2,02	3,41	4,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+140,0	6,65	5,46	1,30	125,05		zh		1,02	1,52	11,25	0,74	2,41	3,26	4,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+150,0	6,65	5,49	1,27	125,05		zh		1,01	1,51	10,99	0,74	2,41	3,03	4,69	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+160,0	6,85	5,52	1,44	125,05		zh		1,08	1,58	11,72	0,74	2,41	3,67	4,78	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+170,0	6,95	5,68	1,38	125,05		zh		1,05	1,55	12,29	0,74	2,41	4,17	4,85	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+175,7	6,99	5,77	1,33	125,05		zh		1,03	1,53	6,65	0,42	1,37	2,08	2,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+180,0	7,04	5,84	1,31	125,05		zh		1,02	1,52	4,88	0,32	1,04	1,42	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+190,0	7,15	6,00	1,26	125,05		zh		1,00	1,50	10,95	0,74	2,41	3,00	4,69	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+197,0	7,28	6,12	1,27	125,05		zh		1,01	1,51	7,55	0,52	1,68	2,00	3,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+197,6	7,29	6,12	1,28	125,05		zh		1,01	1,51	0,63	0,04	0,14	0,17	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+200,0	7,34	6,13	1,32	125,05		zh		1,03	1,53	2,70	0,18	0,58	0,76	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+210,0	7,34	6,16	1,30	125,05		zh		1,02	1,52	11,20	0,74	2,41	3,22	4,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+213,2	7,35	6,17	1,30	125,05		zh		1,02	1,52	3,53	0,23	0,77	0,99	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+220,0	7,35	6,19	1,27	125,05		zh		1,01	1,51	7,47	0,50	1,64	2,05	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+230,0	7,40	6,22	1,29	125,05		zh		1,02	1,52	10,95	0,74	2,41	3,00	4,69	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+240,0	7,42	6,25	1,28	125,05		zh		1,01	1,51	11,02	0,74	2,41	3,05	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+249,2	7,42	6,28	1,25	125,05		zh		1,00	1,50	9,92	0,68	2,21	2,64	4,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+250,0	7,42	6,28	1,25	125,05		zh		1,00	1,50	0,88	0,06	0,20	0,23	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+260,0	7,54	6,31	1,34	125,05		zh		1,04	1,54	11,09	0,74	2,41	3,12	4,71	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+270,0	7,98	6,69	1,40	125,05		zh		1,06	1,56	11,86	0,74	2,41	3,80	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+277,0	8,09	6,95	1,24	125,05		zh		1,00	1,50	7,96	0,52	1,68	2,36	3,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+277,4	8,12	6,97	1,26	125,05		zh		1,00	1,50	0,41	0,03	0,09	0,10	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+280,0	8,28	6,98	1,41	125,05		zh		1,07	1,57	3,01	0,19	0,63	0,91	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+290,0	8,29	7,02	1,38	125,05		zh		1,05	1,55	12,12	0,74	2,41	4,02	4,83	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+294,0	8,27	7,04	1,34	125,05		zh		1,04	1,54	4,75	0,30	0,97	1,50	1,93	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+299,0	8,37	7,06	1,43	125,05		zh		1,07	1,57	5,97	0,36	1,19	1,96	2,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+300,0	8,40	7,06	1,46	125,05		zh		1,08	1,58	1,27	0,07	0,24	0,45	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+310,0	8,48	7,10	1,49	125,05		zh		1,10	1,60	12,94	0,74	2,41	4,75	4,93	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+320,0	8,50	7,14	1,47	125,05		zh		1,09	1,59	13,00	0,74	2,41	4,81	4,93	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+330,0	8,53	7,18	1,46	125,05		zh		1,09	1,59	12,87	0,74	2,41	4,69	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+340,0	8,51	7,22	1,40	125,05		zh		1,06	1,56	12,52	0,74	2,41	4,38	4,88	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+341,6	8,55	7,23	1,43	125,05		zh		1,07	1,57	1,96	0,12	0,38	0,67	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+342,3	8,58	7,23	1,46	125,05		zh		1,08	1,58	0,89	0,05	0,17	0,32	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+347,0	8,79	7,61	1,29	125,05		zh		1,01	1,51	5,61	0,35	1,13	1,81	2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010601	0+347,6	8,79	7,67	1,24	125,05		zh		1,00	1,50	0,67	0,05	0,15	0,18	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+000,0	18,87	17,52	1,47	160,05		zh		1,19	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+010,0	18,73	17,55	1,30	160,05		zh		1,12	1,62	13,39	0,95	2,97	4,14	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+015,0	18,78	17,56	1,33	160,05		zh		1,13	1,63	6,35	0,48	1,50	1,74	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+020,0	18,78	17,58	1,32	160,05		zh		1,13	1,63	6,32	0,47	1,48	1,77	2,51	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+030,0	18,81	17,61	1,32	160,05		zh		1,13	1,63	12,68	0,95	2,97	3,51	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+040,0	18,89	17,64	1,37	160,05		zh		1,15	1,65	12,94	0,95	2,97	3,74	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+050,0	18,98	17,67	1,43	160,05		zh		1,17	1,67	13,54	0,95	2,97	4,28	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+060,0	19,05	17,70	1,47	160,05		zh		1,19	1,69	14,11	0,95	2,97	4,79	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+063,2	19,07	17,71	1,48	160,05		zh		1,19	1,69	4,55	0,30	0,94	1,60	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P010602	0+070,0	19,13	17,89	1,36	160,05		zh		1,14	1,64	9,44	0,65	2,03	3,09	3,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+074,0	19,19	18,00	1,31	160,05		zh		1,12	1,62	5,13	0,38	1,19	1,45	2,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+074,5	19,20	18,01	1,30	160,05		zh		1,12	1,62	0,63	0,05	0,15	0,17	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+080,0	19,25	18,03	1,34	160,05		zh		1,14	1,64	6,97	0,52	1,63	1,94	2,78	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+090,0	19,47	18,06	1,53	160,05		zh		1,21	1,71	14,00	0,95	2,97	4,69	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+100,0	19,59	18,09	1,62	160,05		zh		1,25	1,75	15,63	0,95	2,97	6,15	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+110,0	19,57	18,12	1,57	160,05		zh		1,23	1,73	15,87	0,95	2,97	6,37	5,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+120,0	19,62	18,15	1,59	160,05		zh		1,24	1,74	15,69	0,95	2,97	6,20	5,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+130,0	19,73	18,18	1,67	160,05		zh		1,27	1,77	16,33	0,95	2,97	6,78	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+140,0	19,92	18,21	1,83	160,05		zh	>1,80	1,83	1,83	17,97	0,95	2,97	8,27	5,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+150,0	20,02	18,24	1,90	160,05		zh	>1,80	1,86	1,86	19,79	0,95	2,97	9,95	5,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+160,0	20,12	18,27	1,97	160,05		zh	>1,80	1,89	1,89	21,18	0,95	2,97	11,25	5,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+170,0	20,32	18,30	2,14	160,05		zh	>1,80	1,96	1,96	23,69	0,95	2,97	13,61	5,96	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+172,5	20,28	18,30	2,09	160,05		zh	>1,80	1,94	1,94	6,14	0,23	0,73	3,64	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+180,0	19,90	18,33	1,69	160,05		zh		1,28	1,78	15,62	0,71	2,24	8,18	4,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+187,9	19,70	18,35	1,47	160,05		zh		1,19	1,69	12,38	0,74	2,34	4,92	4,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+190,0	19,69	18,36	1,45	160,05		zh		1,18	1,68	3,04	0,20	0,64	1,05	1,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+200,0	19,67	18,39	1,40	160,05		zh		1,16	1,66	13,83	0,95	2,97	4,53	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+210,0	19,68	18,42	1,38	160,05		zh		1,15	1,65	13,41	0,95	2,97	4,17	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+220,0	19,66	18,45	1,33	160,05		zh		1,13	1,63	13,04	0,95	2,97	3,83	5,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+230,0	19,69	18,48	1,33	160,05		zh		1,13	1,63	12,79	0,95	2,97	3,61	5,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+240,0	19,79	18,51	1,40	160,05		zh		1,16	1,66	13,20	0,95	2,97	3,97	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+250,0	20,02	18,54	1,60	160,05		zh		1,24	1,74	14,81	0,95	2,97	5,41	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+260,0	20,08	18,57	1,63	160,05		zh		1,25	1,75	16,20	0,95	2,97	6,66	5,42	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+270,0	20,05	18,60	1,57	160,05		zh		1,23	1,73	15,98	0,95	2,97	6,46	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+280,0	20,01	18,63	1,50	160,05		zh		1,20	1,70	15,17	0,95	2,97	5,74	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+290,0	20,02	18,66	1,49	160,05		zh		1,19	1,69	14,67	0,95	2,97	5,29	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+300,0	20,03	18,69	1,46	160,05		zh		1,18	1,68	14,40	0,95	2,97	5,05	5,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+310,0	20,07	18,72	1,47	160,05		zh		1,19	1,69	14,31	0,95	2,97	4,97	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+320,0	20,10	18,75	1,47	160,05		zh		1,19	1,69	14,40	0,95	2,97	5,04	5,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+330,0	20,19	18,78	1,53	160,05		zh		1,21	1,71	14,73	0,95	2,97	5,34	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+332,9	20,21	18,78	1,54	160,05		zh		1,22	1,72	4,34	0,27	0,85	1,64	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+340,0	20,22	18,81	1,54	160,05		zh		1,21	1,71	10,86	0,67	2,12	4,12	3,80	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+350,0	20,25	18,84	1,53	160,05		zh		1,21	1,71	15,17	0,95	2,97	5,73	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+357,7	20,36	18,86	1,61	160,05		zh		1,24	1,74	12,10	0,73	2,30	4,76	4,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+359,0	20,35	18,86	1,61	160,05		zh		1,24	1,74	2,03	0,12	0,38	0,83	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+360,0	20,35	18,87	1,60	160,05		zh		1,24	1,74	1,60	0,09	0,30	0,65	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+361,0	20,36	18,92	1,56	160,05		zh		1,22	1,72	1,63	0,10	0,31	0,65	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+365,2	20,44	19,13	1,43	160,05		zh		1,17	1,67	6,13	0,40	1,24	2,21	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+370,0	20,58	19,37	1,33	160,05		zh		1,13	1,63	6,37	0,45	1,42	1,95	2,45	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+372,9	20,70	19,52	1,30	160,05		zh		1,12	1,62	3,59	0,27	0,85	0,98	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+380,0	21,04	19,88	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	8,77	0,68	2,12	2,26	3,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+380,5	21,06	19,90	1,27	160,05		zh		1,11	1,61	0,60	0,05	0,15	0,15	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+390,0	21,72	20,50	1,33	160,05		zh		1,13	1,63	11,84	0,90	2,83	3,15	4,78	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+400,0	22,30	21,14	1,27	160,05		zh		1,11	1,61	12,45	0,95	2,97	3,31	5,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+400,3	22,31	21,16	1,27	160,05		zh		1,11	1,61	0,38	0,03	0,09	0,09	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+410,0	22,89	21,74	1,27	160,05		zh		1,11	1,61	11,71	0,92	2,88	2,89	4,83	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+420,0	23,53	22,34	1,31	160,05		zh		1,12	1,62	12,29	0,95	2,97	3,16	5,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+420,8	23,56	22,38	1,29	160,05		zh		1,12	1,62	0,97	0,07	0,23	0,26	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+430,0	24,08	22,93	1,26	160,05		zh		1,11	1,61	11,22	0,87	2,74	2,83	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+436,0	24,51	23,29	1,34	160,05		zh		1,14	1,64	7,47	0,57	1,78	1,98	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s41_P010602	0+439,9	24,70	23,52	1,30	160,05		zh		1,12	1,62	4,97	0,37	1,17	1,37	1,98	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+440,0	24,71	23,53	1,30	160,05		zh		1,12	1,62	0,08	0,01	0,02	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+446,2	25,05	23,88	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	7,67	0,59	1,85	1,98	3,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+450,0	25,25	24,10	1,27	160,05		zh		1,11	1,61	4,58	0,36	1,12	1,15	1,88	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+452,0	25,37	24,21	1,27	160,05		zh		1,11	1,61	2,42	0,19	0,59	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010602	0+452,7	25,41	24,25	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	0,85	0,07	0,21	0,21	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+000,0	5,28	4,11	1,29	200,05		tv		1,12	1,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+008,3	4,17	2,82	1,47	200,05		tv		1,19	1,69	7,06	0,84	2,61	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00	4,10
s41_P010603	0+010,0	4,13	2,79	1,46	200,05		tv		1,18	1,68	1,64	0,18	0,54	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87
s41_P010603	0+020,0	4,15	2,58	1,69	200,05		tv		1,28	1,78	10,63	1,02	3,16	6,14	0,00	0,00	0,00	0,00	5,19
s41_P010603	0+021,0	4,14	2,56	1,69	200,05		tv		1,28	1,78	1,21	0,10	0,32	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53
s41_P010603	0+024,0	4,16	2,50	1,78	200,05		tv		1,31	1,81	3,75	0,30	0,95	2,41	0,00	0,00	0,00	0,00	1,61
s41_P010603	0+025,0	4,14	2,48	1,66	200,07		INCA FFCC		0,00	0,00	0,97	0,05	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+030,0	4,12	2,38	1,74	200,07		INCA FFCC		0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+040,0	5,08	2,17	2,91	200,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+050,0	4,43	1,97	2,46	200,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+060,0	3,34	1,76	1,58	200,07		INCA FFCC		0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+061,0	3,35	1,74	1,61	200,07		INCA FFCC		0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+061,5	3,36	1,73	1,75	200,05		tv		1,30	1,80	0,23	0,03	0,08	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
s41_P010603	0+062,0	3,35	1,72	1,75	200,05		tv		1,30	1,80	0,59	0,05	0,15	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
s41_P010603	0+062,1	3,35	1,72	1,75	200,05		tv		1,30	1,80	0,07	0,01	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
s41_P010603	0+063,0	3,32	1,73	1,72	200,05		tv		1,29	1,79	1,19	0,10	0,30	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51
s41_P010603	0+070,0	3,26	1,79	1,60	200,05		tv		1,24	1,74	8,21	0,71	2,21	5,06	0,00	0,00	0,00	0,00	3,70
s41_P010603	0+080,0	3,26	1,87	1,51	200,05		tv		1,20	1,70	10,54	1,02	3,16	6,05	0,00	0,00	0,00	0,00	5,16
s41_P010603	0+090,0	3,28	1,96	1,44	200,05		tv		1,18	1,68	9,69	1,02	3,16	5,21	0,00	0,00	0,00	0,00	5,07
s41_P010603	0+100,0	3,41	2,05	1,48	200,05		tv		1,19	1,69	9,48	1,02	3,16	4,99	0,00	0,00	0,00	0,00	5,06
s41_P010603	0+109,1	3,66	2,13	1,65	200,05		tv		1,26	1,76	9,64	0,93	2,89	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00	4,74
s41_P010603	0+110,0	3,77	2,20	1,69	200,05		zh		1,27	1,77	1,44	0,09	0,27	0,59	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+111,0	3,83	2,29	1,66	200,05		zh		1,26	1,76	1,69	0,10	0,32	0,69	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+111,7	3,86	2,36	1,62	200,05		zh		1,25	1,75	1,13	0,07	0,22	0,45	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+114,4	3,93	2,61	1,44	200,05		zh		1,18	1,68	4,17	0,28	0,87	1,47	1,46	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+116,8	4,01	2,82	1,30	140,05		zh		1,12	1,62	3,14	0,23	0,72	0,95	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+117,0	4,02	2,84	1,30	140,05		zh		1,12	1,62	0,23	0,02	0,05	0,06	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+117,6	4,05	2,89	1,27	140,05		zh		1,11	1,61	0,72	0,05	0,17	0,19	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+120,0	4,15	2,90	1,36	140,05		zh		1,15	1,65	3,05	0,22	0,69	0,88	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+120,1	4,15	2,90	1,37	140,05		zh		1,15	1,65	0,19	0,01	0,04	0,06	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+123,1	4,22	2,91	1,42	140,05		zh		1,17	1,67	4,00	0,27	0,85	1,31	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+128,1	4,27	2,93	1,46	140,05		zh		1,18	1,68	6,99	0,45	1,43	2,45	2,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+130,0	4,28	2,93	1,46	140,05		zh		1,18	1,68	2,76	0,18	0,55	0,99	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+133,4	4,30	2,94	1,47	140,05		zh		1,19	1,69	4,91	0,31	0,98	1,78	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+140,0	4,37	2,96	1,52	140,05		zh		1,21	1,71	9,69	0,60	1,89	3,63	3,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+143,4	4,38	2,97	1,52	140,05		zh		1,21	1,71	5,15	0,31	0,99	1,98	1,82	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+150,0	4,38	2,99	1,50	140,05		zh		1,20	1,70	9,79	0,60	1,89	3,73	3,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+151,1	4,38	2,99	1,50	140,05		zh		1,20	1,70	1,58	0,10	0,31	0,59	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+159,4	4,38	3,02	1,47	140,05		zh		1,19	1,69	12,15	0,76	2,40	4,49	4,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+160,0	4,38	3,02	1,47	140,05		zh		1,19	1,69	0,86	0,05	0,17	0,31	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+168,3	4,39	3,05	1,46	140,05		zh		1,18	1,68	11,93	0,76	2,40	4,29	4,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+170,0	4,40	3,05	1,46	140,05		zh		1,18	1,68	2,37	0,15	0,48	0,84	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+177,6	4,39	3,07	1,43	140,05		zh		1,17	1,67	10,66	0,69	2,18	3,75	3,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+180,0	4,38	3,08	1,41	140,05		zh		1,16	1,66	3,36	0,22	0,70	1,14	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+186,2	4,36	3,10	1,37	140,05		zh		1,15	1,65	8,30	0,56	1,77	2,71	3,17	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P010603	0+190,0	4,36	3,11	1,37	140,05		zh		1,15	1,65	5,06	0,35	1,10	1,59	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+195,3	4,37	3,13	1,36	140,05		zh		1,14	1,64	6,91	0,48	1,51	2,16	2,68	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+200,0	4,41	3,14	1,38	140,05		zh		1,15	1,65	6,27	0,43	1,36	1,98	2,42	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+209,7	4,37	3,17	1,31	140,05		zh		1,12	1,62	12,57	0,88	2,79	3,81	4,93	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+210,0	4,37	3,17	1,31	140,05		zh		1,12	1,62	0,36	0,03	0,08	0,10	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+217,8	4,42	3,19	1,34	140,05		zh		1,13	1,63	9,84	0,71	2,23	2,87	3,92	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+220,0	4,41	3,20	1,32	140,05		zh		1,13	1,63	2,85	0,20	0,64	0,84	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+225,8	4,43	3,22	1,32	140,05		zh		1,13	1,63	7,37	0,53	1,67	2,14	2,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+230,0	4,44	3,23	1,32	140,05		zh		1,13	1,63	5,30	0,38	1,20	1,54	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+240,0	4,64	3,26	1,49	140,05		zh		1,20	1,70	13,66	0,91	2,88	4,57	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+240,6	4,67	3,26	1,52	140,05		zh		1,21	1,71	0,96	0,06	0,19	0,36	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+249,0	5,12	3,29	1,95	140,05		zh	>1,80	1,88	1,88	15,19	0,76	2,40	7,26	4,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010603	0+250,0	5,15	3,29	1,97	140,05		agl	>1,80	1,89	1,89	2,05	0,09	0,29	1,07	0,58	0,91	0,94	1,85	0,00
s41_P010603	0+250,4	5,14	3,29	1,96	140,05		agl	>1,80	1,89	1,89	0,88	0,04	0,12	0,46	0,25	0,77	0,80	1,58	0,00
s41_P010603	0+260,0	4,96	3,32	1,75	140,05		agl		1,30	1,80	17,88	0,87	2,75	8,64	5,47	17,78	17,64	35,42	0,00
s41_P010603	0+270,0	4,75	3,35	1,52	140,05		agl		1,21	1,71	15,38	0,91	2,88	6,00	5,44	19,46	17,54	37,00	0,00
s41_P010603	0+280,0	4,62	3,38	1,35	140,05		agl		1,14	1,64	12,97	0,91	2,88	3,84	5,19	20,27	16,73	37,00	0,00
s41_P010603	0+280,1	4,62	3,38	1,35	140,05		agl		1,14	1,64	0,13	0,01	0,03	0,03	0,06	0,23	0,18	0,41	0,00
s41_P010603	0+287,0	4,56	3,40	1,27	140,05		agl		1,11	1,61	7,97	0,63	1,98	1,79	3,47	14,30	11,19	25,49	0,00
s41_P010603	0+287,3	4,56	3,40	1,27	140,05		agl		1,11	1,61	0,38	0,03	0,10	0,08	0,17	0,72	0,55	1,27	0,00
s41_P01060302	0+000,0	3,85	2,65	1,31	125,05		zh		1,03	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+010,0	3,70	2,48	1,33	125,05		zh		1,03	1,53	11,32	0,74	2,41	3,32	4,74	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+012,8	3,64	2,44	1,32	125,05		zh		1,03	1,53	3,20	0,21	0,68	0,95	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+020,0	3,61	2,36	1,37	125,05		zh		1,05	1,55	8,31	0,53	1,73	2,54	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+030,0	3,48	2,25	1,34	125,05		zh		1,04	1,54	11,68	0,74	2,41	3,63	4,78	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+040,0	3,39	2,15	1,35	125,05		zh		1,04	1,54	11,62	0,74	2,41	3,58	4,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+050,0	3,35	2,04	1,43	125,05		zh		1,07	1,57	12,08	0,74	2,41	3,99	4,82	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+060,0	3,17	1,93	1,35	125,05		zh		1,04	1,54	12,06	0,74	2,41	3,97	4,82	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+069,5	3,04	1,83	1,32	125,05		zh		1,03	1,53	10,86	0,70	2,27	3,28	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+070,0	3,04	1,83	1,32	125,05		zh		1,03	1,53	0,62	0,04	0,13	0,18	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+080,0	3,04	1,76	1,40	125,05		zh		1,06	1,56	11,77	0,74	2,41	3,72	4,79	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+090,0	2,97	1,69	1,39	125,05		zh		1,06	1,56	12,13	0,74	2,41	4,03	4,83	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+100,0	2,91	1,62	1,40	125,05		zh		1,06	1,56	12,14	0,74	2,41	4,04	4,83	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+110,0	2,76	1,55	1,32	125,05		zh		1,03	1,53	11,78	0,74	2,41	3,73	4,79	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+120,0	2,67	1,48	1,30	125,05		zh		1,02	1,52	11,25	0,74	2,41	3,26	4,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+130,0	2,64	1,42	1,33	125,05		zh		1,03	1,53	11,26	0,74	2,41	3,27	4,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+139,8	2,45	1,36	1,20	125,05		zh		0,98	1,48	10,55	0,72	2,36	2,79	4,57	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+140,0	2,45	1,36	1,20	125,05		zh		0,98	1,48	0,22	0,02	0,05	0,05	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+150,0	2,38	1,30	1,20	125,05		zh		0,98	1,48	10,14	0,74	2,41	2,29	4,59	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+160,0	2,38	1,24	1,26	125,05		zh		1,00	1,50	10,39	0,74	2,41	2,51	4,62	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+160,2	2,38	1,23	1,26	125,05		zh		1,00	1,50	0,21	0,01	0,05	0,06	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+169,0	2,79	1,19	1,71	125,05		zh		1,18	1,68	11,59	0,65	2,12	4,37	4,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060302	0+170,0	2,82	1,19	1,75	125,05		agl		1,20	1,70	1,49	0,07	0,24	0,64	0,52	1,25	0,85	2,10	0,00
s41_P01060302	0+170,5	2,82	1,18	1,75	125,05		agl		1,20	1,70	0,73	0,04	0,12	0,32	0,25	1,21	0,82	2,03	0,00
s41_P01060302	0+180,0	2,71	1,14	1,69	125,05		agl		1,18	1,68	14,06	0,70	2,29	5,97	4,98	23,90	16,07	39,97	0,00
s41_P01060302	0+190,0	2,62	1,08	1,64	125,05		agl		1,16	1,66	14,14	0,74	2,41	5,71	5,17	25,33	16,67	42,00	0,00
s41_P01060302	0+200,0	2,59	1,03	1,67	125,05		agl		1,17	1,67	14,02	0,74	2,41	5,60	5,15	25,37	16,63	42,00	0,00
s41_P01060302	0+210,0	2,57	0,98	1,70	125,05		agl		1,18	1,68	14,36	0,74	2,41	5,90	5,19	25,26	16,74	42,00	0,00
s41_P01060302	0+220,0	2,51	0,93	1,69	125,05		agl		1,18	1,68	14,48	0,74	2,41	6,01	5,20	25,22	16,78	42,00	0,00
s41_P01060302	0+230,0	2,46	0,88	1,69	125,05		agl		1,18	1,68	14,42	0,74	2,41	5,96	5,20	25,24	16,76	42,00	0,00
s41_P01060302	0+240,0	2,44	0,83	1,72	125,05		agl		1,19	1,69	14,57	0,74	2,41	6,09	5,21	25,18	16,82	42,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P01060302	0+250,0	2,36	0,78	1,69	125,05		agl		1,18	1,68	14,54	0,74	2,41	6,06	5,21	25,19	16,81	42,00	0,00
s41_P01060302	0+254,5	2,32	0,76	1,67	125,05		agl		1,17	1,67	6,44	0,33	1,08	2,63	2,34	11,39	7,53	18,93	0,00
s41_P01060302	0+260,0	2,24	0,73	1,61	125,05		agl		1,15	1,65	7,62	0,40	1,32	3,01	2,82	13,97	9,11	23,07	0,00
s41_P01060302	0+270,0	2,08	0,68	1,51	125,05		agl		1,10	1,60	12,97	0,74	2,41	4,67	5,04	25,75	16,25	42,00	0,00
s41_P01060302	0+273,3	2,02	0,67	1,46	125,05		agl		1,09	1,59	3,95	0,24	0,78	1,28	1,61	8,47	5,19	13,66	0,00
s41_P01060302	0+280,0	1,94	0,63	1,42	125,05		agl		1,07	1,57	7,86	0,50	1,62	2,36	3,30	17,71	10,63	28,34	0,00
s41_P01060302	0+290,0	1,83	0,58	1,36	125,05		agl		1,04	1,54	11,09	0,74	2,41	3,00	4,82	26,46	15,54	42,00	0,00
s41_P01060302	0+300,0	1,76	0,53	1,34	125,05		agl		1,04	1,54	10,70	0,74	2,41	2,66	4,77	26,61	15,39	42,00	0,00
s41_P01060302	0+310,0	1,70	0,48	1,33	125,05		agl		1,03	1,53	10,58	0,74	2,41	2,56	4,76	26,65	15,35	42,00	0,00
s41_P01060302	0+320,0	1,66	0,43	1,34	125,05		agl		1,04	1,54	10,59	0,74	2,41	2,57	4,76	26,65	15,35	42,00	0,00
s41_P01060302	0+330,0	1,66	0,38	1,39	125,05		agl		1,06	1,56	10,87	0,74	2,41	2,82	4,79	26,54	15,46	42,00	0,00
s41_P01060302	0+331,9	1,65	0,37	1,39	125,05		agl		1,06	1,56	2,07	0,14	0,45	0,57	0,90	4,93	2,90	7,84	0,00
s41_P01060302	0+333,3	1,67	0,36	1,42	125,05		agl		1,07	1,57	1,62	0,11	0,34	0,45	0,69	3,77	2,24	6,01	0,00
s41_P01060302	0+337,0	1,88	0,67	1,32	125,05		agl		1,03	1,53	4,05	0,27	0,89	1,07	1,78	9,82	5,74	15,55	0,00
s41_P01060302	0+337,2	1,89	0,69	1,31	125,05		agl		1,02	1,52	0,24	0,02	0,06	0,05	0,11	0,61	0,35	0,97	0,00
s41_P010604	0+000,0	23,22	21,95	1,39	200,05		agl		1,16	1,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+010,0	23,02	21,78	1,36	200,05		agl		1,14	1,64	12,27	1,02	3,16	2,67	5,11	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+020,0	22,89	21,61	1,40	200,05		agl		1,16	1,66	12,35	1,02	3,16	2,74	5,12	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+030,0	22,74	21,44	1,43	200,05		agl		1,17	1,67	12,74	1,02	3,16	3,09	5,16	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+040,0	22,56	21,27	1,41	200,05		agl		1,16	1,66	12,77	1,02	3,16	3,11	5,17	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+050,0	22,43	21,10	1,45	200,05		agl		1,18	1,68	12,91	1,02	3,16	3,24	5,18	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+050,7	22,42	21,09	1,46	200,05		agl		1,18	1,68	0,90	0,07	0,22	0,24	0,36	0,00	2,19	2,19	0,00
s41_P010604	0+060,0	22,34	20,99	1,47	200,05		agl		1,19	1,69	12,39	0,95	2,94	3,34	4,87	0,00	29,81	29,81	0,00
s41_P010604	0+070,0	22,27	20,88	1,51	200,05		agl		1,20	1,70	13,59	1,02	3,16	3,85	5,26	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+071,3	22,26	20,87	1,51	200,05		agl		1,20	1,70	1,83	0,13	0,42	0,54	0,70	0,00	4,24	4,24	0,00
s41_P010604	0+080,0	22,13	20,77	1,47	200,05		agl		1,19	1,69	11,83	0,88	2,74	3,37	4,56	0,00	27,76	27,76	0,00
s41_P010604	0+090,0	21,92	20,67	1,37	200,05		agl		1,15	1,65	12,82	1,02	3,16	3,16	5,17	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+090,8	21,92	20,66	1,38	200,05		agl		1,15	1,65	0,96	0,08	0,25	0,21	0,40	0,00	2,51	2,51	0,00
s41_P010604	0+091,5	21,92	20,65	1,39	200,05		agl		1,15	1,65	0,93	0,08	0,24	0,21	0,39	0,00	2,41	2,41	0,00
s41_P010604	0+100,0	21,91	20,58	1,44	200,05		agl		1,18	1,68	10,79	0,86	2,67	2,62	4,37	0,00	27,08	27,08	0,00
s41_P010604	0+110,0	21,83	20,50	1,45	200,05		agl		1,18	1,68	13,11	1,02	3,16	3,42	5,20	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+120,0	21,71	20,42	1,41	200,05		agl		1,16	1,66	12,92	1,02	3,16	3,25	5,18	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+120,7	21,71	20,42	1,41	200,05		agl		1,16	1,66	0,93	0,07	0,23	0,22	0,38	0,00	2,35	2,35	0,00
s41_P010604	0+130,0	21,60	20,34	1,38	200,05		agl		1,15	1,65	11,59	0,94	2,93	2,67	4,76	0,00	29,65	29,65	0,00
s41_P010604	0+137,7	21,54	20,28	1,38	200,05		agl		1,15	1,65	9,49	0,78	2,43	2,10	3,94	0,00	24,60	24,60	0,00
s41_P010604	0+140,0	21,53	20,26	1,39	200,05		agl		1,15	1,65	2,86	0,24	0,73	0,64	1,19	0,00	7,40	7,40	0,00
s41_P010604	0+140,5	21,52	20,26	1,39	200,05		agl		1,15	1,65	0,63	0,05	0,16	0,14	0,26	0,00	1,64	1,64	0,00
s41_P010604	0+150,0	21,47	20,18	1,41	200,05		agl		1,16	1,66	11,91	0,96	3,00	2,77	4,88	0,00	30,36	30,36	0,00
s41_P010604	0+153,7	21,45	20,15	1,42	200,05		agl		1,17	1,67	4,75	0,38	1,18	1,14	1,93	0,00	11,95	11,95	0,00
s41_P010604	0+160,0	21,41	20,11	1,42	200,05		agl		1,17	1,67	8,01	0,64	1,98	1,96	3,24	0,00	20,05	20,05	0,00
s41_P010604	0+170,0	21,37	20,03	1,46	200,05		agl		1,18	1,68	13,05	1,02	3,16	3,36	5,20	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+174,3	21,33	19,99	1,46	200,05		agl		1,18	1,68	5,63	0,43	1,34	1,51	2,22	0,00	13,61	13,61	0,00
s41_P010604	0+180,0	21,28	19,95	1,45	200,05		agl		1,18	1,68	7,59	0,58	1,82	2,01	3,00	0,00	18,39	18,39	0,00
s41_P010604	0+190,0	21,19	19,87	1,44	200,05		agl		1,17	1,67	13,09	1,02	3,16	3,40	5,20	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+200,0	21,06	19,79	1,39	200,05		agl		1,15	1,65	12,71	1,02	3,16	3,06	5,16	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+207,5	20,96	19,73	1,34	200,05		agl		1,14	1,64	9,11	0,76	2,36	1,93	3,82	0,00	23,95	23,95	0,00
s41_P010604	0+210,0	20,92	19,72	1,33	200,05		agl		1,13	1,63	2,98	0,26	0,79	0,58	1,27	0,00	8,05	8,05	0,00
s41_P010604	0+220,0	20,84	19,64	1,32	200,05		agl		1,13	1,63	11,73	1,02	3,16	2,19	5,05	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+220,9	20,84	19,63	1,33	200,05		agl		1,13	1,63	1,02	0,09	0,27	0,19	0,44	0,00	2,78	2,78	0,00
s41_P010604	0+230,0	20,78	19,52	1,38	200,05		agl		1,15	1,65	11,01	0,93	2,88	2,26	4,65	0,00	29,22	29,22	0,00
s41_P010604	0+240,0	20,70	19,40	1,42	200,05		agl		1,17	1,67	12,58	1,02	3,16	2,94	5,15	0,00	32,00	32,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P010604	0+250,0	20,61	19,27	1,46	200,05		agl		1,18	1,68	13,01	1,02	3,16	3,33	5,19	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+260,0	20,54	19,15	1,51	200,05		agl		1,21	1,71	13,55	1,02	3,16	3,81	5,25	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+270,0	20,41	19,03	1,50	200,05		agl		1,20	1,70	13,83	1,02	3,16	4,06	5,28	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+280,0	20,32	18,90	1,54	200,05		agl		1,21	1,71	13,97	1,02	3,16	4,19	5,30	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+287,9	20,22	18,81	1,53	200,05		agl		1,21	1,71	11,09	0,80	2,48	3,40	4,17	0,00	25,13	25,13	0,00
s41_P010604	0+290,0	20,18	18,78	1,52	200,05		agl		1,21	1,71	3,02	0,22	0,68	0,91	1,14	0,00	6,87	6,87	0,00
s41_P010604	0+300,0	19,88	18,66	1,34	200,05		agl		1,14	1,64	12,97	1,02	3,16	3,29	5,19	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+300,8	19,86	18,65	1,33	200,05		agl		1,13	1,63	1,01	0,09	0,27	0,20	0,43	0,00	2,71	2,71	0,00
s41_P010604	0+308,7	19,67	18,51	1,28	200,05		agl		1,11	1,61	8,98	0,79	2,47	1,55	3,93	0,00	25,00	25,00	0,00
s41_P010604	0+310,0	19,64	18,49	1,28	200,05		agl		1,11	1,61	1,50	0,14	0,42	0,23	0,67	0,00	4,28	4,28	0,00
s41_P010604	0+320,0	19,48	18,31	1,29	200,05		agl		1,12	1,62	11,28	1,02	3,16	1,79	5,00	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+330,0	19,36	18,13	1,35	200,05		agl		1,14	1,64	11,70	1,02	3,16	2,16	5,05	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+340,0	19,27	17,95	1,44	200,05		agl		1,18	1,68	12,55	1,02	3,16	2,92	5,14	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+350,0	19,06	17,77	1,41	200,05		agl		1,16	1,66	12,87	1,02	3,16	3,20	5,18	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+360,0	18,85	17,60	1,37	200,05		agl		1,15	1,65	12,46	1,02	3,16	2,84	5,13	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+370,0	18,70	17,42	1,41	200,05		agl		1,16	1,66	12,44	1,02	3,16	2,82	5,13	0,00	32,00	32,00	0,00
s41_P010604	0+379,0	18,61	17,26	1,47	200,05		agl		1,19	1,69	11,73	0,91	2,84	3,01	4,68	0,00	28,80	28,80	0,00
s41_P010604	0+380,0	18,60	17,24	1,48	200,05		zh		1,19	1,69	1,45	0,10	0,32	0,47	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+383,6	18,53	17,18	1,48	200,05		zh		1,19	1,69	5,23	0,37	1,14	1,72	1,89	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+390,0	18,36	17,06	1,42	200,05		zh		1,17	1,67	9,05	0,65	2,02	2,85	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+400,0	18,08	16,88	1,32	200,05		zh		1,13	1,63	13,23	1,02	3,16	3,63	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+401,9	18,06	16,85	1,33	200,05		zh		1,13	1,63	2,40	0,19	0,60	0,59	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+407,0	17,98	16,75	1,35	200,05		zh		1,14	1,64	6,58	0,52	1,61	1,69	2,59	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+407,2	17,98	16,75	1,35	200,05		zh		1,14	1,64	0,31	0,02	0,08	0,08	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+410,0	17,94	16,69	1,37	200,05		zh		1,15	1,65	3,62	0,28	0,87	0,97	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+420,0	17,72	16,50	1,34	200,05		zh		1,14	1,64	13,04	1,02	3,16	3,46	5,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+430,0	17,52	16,35	1,29	200,05		zh		1,12	1,62	12,63	1,02	3,16	3,10	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+440,0	17,38	16,19	1,31	200,05		zh		1,12	1,62	12,45	1,02	3,16	2,94	5,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+450,0	17,24	16,04	1,31	200,05		zh		1,13	1,63	12,56	1,02	3,16	3,03	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+460,0	17,10	15,89	1,33	200,05		zh		1,13	1,63	12,66	1,02	3,16	3,12	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+460,7	17,09	15,88	1,33	200,05		zh		1,13	1,63	0,91	0,07	0,22	0,23	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+470,0	16,96	15,74	1,34	200,05		zh		1,13	1,63	11,88	0,94	2,93	3,01	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+480,0	16,86	15,59	1,39	200,05		zh		1,16	1,66	13,16	1,02	3,16	3,57	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+482,6	16,81	15,55	1,38	200,05		zh		1,15	1,65	3,53	0,27	0,83	1,00	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+490,0	16,72	15,43	1,41	200,05		zh		1,17	1,67	9,95	0,75	2,32	2,86	3,78	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+492,1	16,71	15,40	1,44	200,05		zh		1,17	1,67	2,85	0,21	0,65	0,86	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+500,0	16,63	15,26	1,48	200,05		zh		1,19	1,69	11,33	0,81	2,51	3,61	4,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+510,0	16,49	15,10	1,51	200,05		zh		1,20	1,70	14,68	1,02	3,16	4,93	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+517,2	16,37	14,98	1,51	200,05		zh		1,20	1,70	10,72	0,73	2,28	3,66	3,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+520,0	16,29	14,94	1,48	200,05		zh		1,19	1,69	4,07	0,28	0,88	1,36	1,46	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+530,0	16,09	14,77	1,44	200,05		zh		1,18	1,68	14,26	1,02	3,16	4,55	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+540,0	15,86	14,61	1,37	200,05		zh		1,15	1,65	13,65	1,02	3,16	4,00	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+548,9	15,69	14,46	1,35	200,05		zh		1,14	1,64	11,72	0,91	2,83	3,15	4,56	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+550,0	15,66	14,44	1,34	200,05		zh		1,14	1,64	1,36	0,11	0,33	0,36	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+553,8	15,58	14,38	1,33	200,05		zh		1,13	1,63	4,85	0,38	1,20	1,23	1,92	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+560,0	15,50	14,26	1,36	200,05		zh		1,14	1,64	8,01	0,63	1,96	2,07	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+570,0	15,34	14,07	1,40	200,05		zh		1,16	1,66	13,30	1,02	3,16	3,69	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+573,9	15,25	13,99	1,38	200,05		zh		1,15	1,65	5,23	0,40	1,23	1,48	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+580,0	15,10	13,87	1,34	200,05		zh		1,14	1,64	8,03	0,62	1,93	2,17	3,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+589,6	14,94	13,69	1,38	200,05		zh		1,15	1,65	12,58	0,98	3,03	3,38	4,89	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+590,0	14,94	13,68	1,38	200,05		zh		1,15	1,65	0,53	0,04	0,13	0,15	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s41_P010604	0+600,0	14,82	13,49	1,45	200,05		zh		1,18	1,68	13,75	1,02	3,16	4,09	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+602,8	14,76	13,43	1,45	200,05		zh		1,18	1,68	3,92	0,28	0,88	1,23	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+610,0	14,55	13,29	1,38	200,05		zh		1,15	1,65	9,92	0,73	2,28	2,94	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+614,4	14,42	13,21	1,34	200,05		zh		1,13	1,63	5,72	0,44	1,38	1,53	2,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+616,0	14,39	13,18	1,33	200,05		zh		1,13	1,63	2,09	0,17	0,51	0,53	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+620,0	14,31	13,11	1,32	200,05		zh		1,13	1,63	5,09	0,41	1,26	1,27	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+630,0	14,18	12,94	1,37	200,05		zh		1,15	1,65	12,91	1,02	3,16	3,35	5,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+640,0	14,04	12,77	1,40	200,05		zh		1,16	1,66	13,35	1,02	3,16	3,74	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+650,0	13,88	12,60	1,40	200,05		zh		1,16	1,66	13,56	1,02	3,16	3,92	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+656,1	13,80	12,49	1,43	200,05		zh		1,17	1,67	8,45	0,62	1,94	2,52	3,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+660,0	13,73	12,43	1,42	200,05		zh		1,17	1,67	5,35	0,39	1,22	1,62	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+670,0	13,47	12,25	1,34	200,05		zh		1,13	1,63	13,34	1,02	3,16	3,73	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+671,1	13,46	12,24	1,34	200,05		zh		1,14	1,64	1,37	0,11	0,34	0,35	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+680,0	13,34	12,11	1,35	200,05		zh		1,14	1,64	11,55	0,91	2,82	3,00	4,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+690,0	13,20	11,97	1,35	200,05		zh		1,14	1,64	12,96	1,02	3,16	3,39	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+700,0	13,16	11,83	1,44	200,05		zh		1,18	1,68	13,52	1,02	3,16	3,89	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+708,8	12,92	11,71	1,33	200,05		zh		1,13	1,63	11,80	0,89	2,78	3,34	4,51	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+710,0	12,92	11,70	1,34	200,05		zh		1,13	1,63	1,53	0,12	0,38	0,39	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+720,0	12,90	11,66	1,36	200,05		zh		1,15	1,65	13,00	1,02	3,16	3,42	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+724,0	12,88	11,64	1,37	200,05		zh		1,15	1,65	5,27	0,41	1,26	1,43	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+724,5	12,89	11,63	1,37	160,05		agl		1,15	1,65	0,63	0,05	0,16	0,15	0,27	0,00	0,57	0,57	0,00
s41_P010604	0+725,0	12,90	11,63	1,39	160,05		agl		1,15	1,65	0,59	0,05	0,14	0,15	0,25	0,00	1,06	1,06	0,00
s41_P010604	0+725,9	12,92	11,63	1,41	160,05		agl		1,16	1,66	1,17	0,09	0,28	0,31	0,48	0,00	2,06	2,06	0,00
s41_P010604	0+730,0	13,00	11,69	1,42	160,05		agl		1,17	1,67	5,19	0,38	1,21	1,41	2,10	0,00	8,94	8,94	0,00
s41_P010604	0+740,0	13,23	11,85	1,50	160,05		agl		1,20	1,70	13,28	0,95	2,97	3,94	5,22	0,00	22,00	22,00	0,00
s41_P010604	0+750,0	13,47	12,01	1,58	160,05		agl		1,23	1,73	14,19	0,95	2,97	4,76	5,32	0,00	22,00	22,00	0,00
s41_P010604	0+760,0	13,64	12,17	1,59	160,05		agl		1,24	1,74	14,74	0,95	2,97	5,24	5,37	0,00	22,00	22,00	0,00
s41_P010604	0+770,0	13,78	12,33	1,57	160,05		agl		1,23	1,73	14,66	0,95	2,97	5,17	5,37	0,00	22,00	22,00	0,00
s41_P010604	0+771,5	13,80	12,35	1,56	160,05		agl		1,22	1,72	2,12	0,14	0,44	0,74	0,78	0,00	3,23	3,23	0,00
s41_P010604	0+780,0	13,99	12,49	1,62	160,05		agl		1,25	1,75	12,61	0,81	2,54	4,51	4,59	0,00	18,77	18,77	0,00
s41_P010604	0+790,0	14,22	12,65	1,69	160,05		agl		1,28	1,78	15,57	0,95	2,97	5,99	5,46	0,00	22,00	22,00	0,00
s41_P010604	0+800,0	14,38	12,81	1,69	160,05		agl		1,28	1,78	16,05	0,95	2,97	6,42	5,51	0,00	22,00	22,00	0,00
s41_P010604	0+810,0	14,52	12,96	1,68	160,05		agl		1,27	1,77	15,96	0,95	2,97	6,34	5,50	0,00	22,00	22,00	0,00
s41_P010604	0+814,6	14,59	13,04	1,67	160,05		agl		1,27	1,77	7,29	0,44	1,37	2,86	2,53	0,00	10,15	10,15	0,00
s41_P010604	0+820,0	14,67	13,12	1,67	160,05		agl		1,27	1,77	8,48	0,51	1,60	3,31	2,95	0,00	11,85	11,85	0,00
s41_P010604	0+830,0	14,79	13,28	1,62	160,05		agl		1,25	1,75	15,47	0,95	2,97	5,90	5,45	0,00	22,00	22,00	0,00
s41_P010604	0+840,0	14,93	13,44	1,60	160,05		agl		1,24	1,74	15,06	0,95	2,97	5,53	5,41	0,00	22,00	22,00	0,00
s41_P010604	0+850,0	15,04	13,60	1,55	160,05		agl		1,22	1,72	14,63	0,95	2,97	5,15	5,36	0,00	22,00	22,00	0,00
s41_P010604	0+858,0	15,10	13,73	1,48	160,05		agl		1,19	1,69	11,19	0,76	2,39	3,64	4,25	0,00	17,66	17,66	0,00
s41_P010604	0+860,0	15,11	13,76	1,47	160,05		agl		1,19	1,69	2,66	0,19	0,59	0,81	1,03	0,00	4,35	4,35	0,00
s41_P010604	0+868,3	15,18	13,89	1,41	160,05		agl		1,16	1,66	10,83	0,79	2,48	3,07	4,32	0,00	18,33	18,33	0,00
s41_P010604	0+870,0	15,20	13,92	1,40	160,05		agl		1,16	1,66	2,10	0,16	0,50	0,56	0,86	0,00	3,67	3,67	0,00
s41_P010604	0+880,0	15,31	14,08	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	12,26	0,95	2,97	3,03	5,11	0,00	22,00	22,00	0,00
s41_P010604	0+884,6	15,39	14,15	1,36	160,05		agl		1,14	1,64	5,48	0,43	1,35	1,29	2,32	0,00	10,02	10,02	0,00
s41_P010604	0+888,4	15,51	14,21	1,41	160,05		agl		1,16	1,66	4,77	0,36	1,14	1,21	1,97	0,00	8,47	8,47	0,00
s41_P010604	0+889,0	15,53	14,22	1,42	160,05		agl		1,17	1,67	0,76	0,06	0,18	0,21	0,31	0,00	1,31	1,31	0,00
s41_P010604	0+890,0	15,57	14,24	1,44	160,05		zh		1,18	1,68	1,40	0,09	0,30	0,47	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+900,0	15,91	14,40	1,63	160,05		zh		1,25	1,75	15,20	0,95	2,97	5,77	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+910,0	16,11	14,56	1,67	160,05		zh		1,27	1,77	16,58	0,95	2,97	7,00	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+920,0	16,27	14,72	1,67	160,05		zh		1,27	1,77	16,84	0,95	2,97	7,24	5,48	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+929,2	16,29	14,86	1,54	160,05		zh		1,22	1,72	14,75	0,87	2,73	6,00	4,96	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s41_P010604	0+930,0	16,29	14,88	1,53	160,05		zh		1,21	1,71	1,23	0,08	0,24	0,47	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+938,5	16,10	14,81	1,41	160,05		zh		1,16	1,66	12,27	0,81	2,54	4,28	4,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+940,0	16,05	14,80	1,37	160,05		zh		1,15	1,65	1,96	0,14	0,43	0,61	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+950,0	15,92	14,73	1,31	160,05		zh		1,12	1,62	12,83	0,95	2,97	3,65	5,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+960,0	15,92	14,65	1,38	160,05		zh		1,15	1,65	12,92	0,95	2,97	3,73	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+970,0	15,88	14,58	1,42	160,05		zh		1,17	1,67	13,57	0,95	2,97	4,30	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+975,5	15,81	14,54	1,39	160,05		zh		1,16	1,66	7,44	0,52	1,62	2,38	2,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+980,0	15,74	14,50	1,35	160,05		zh		1,14	1,64	6,01	0,43	1,35	1,82	2,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+984,3	15,72	14,47	1,36	160,05		zh		1,15	1,65	5,60	0,41	1,27	1,65	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	0+990,0	15,74	14,43	1,43	160,05		zh		1,17	1,67	7,72	0,54	1,70	2,43	2,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+000,0	15,63	14,35	1,39	160,05		zh		1,16	1,66	13,67	0,95	2,97	4,39	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+010,0	15,47	14,28	1,31	160,05		zh		1,12	1,62	13,01	0,95	2,97	3,80	5,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+017,7	15,42	14,22	1,31	160,05		zh		1,12	1,62	9,64	0,73	2,29	2,60	3,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+020,0	15,41	14,21	1,32	160,05		zh		1,13	1,63	2,90	0,22	0,69	0,79	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+030,0	15,34	14,13	1,32	160,05		zh		1,13	1,63	12,65	0,95	2,97	3,49	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+040,0	15,26	14,06	1,32	160,05		zh		1,13	1,63	12,67	0,95	2,97	3,50	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+050,0	15,25	13,98	1,38	160,05		zh		1,15	1,65	12,99	0,95	2,97	3,79	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+060,0	15,17	13,91	1,38	160,05		zh		1,15	1,65	13,33	0,95	2,97	4,09	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+070,0	15,12	13,83	1,41	160,05		zh		1,16	1,66	13,48	0,95	2,97	4,22	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+080,0	15,01	13,76	1,36	160,05		zh		1,15	1,65	13,39	0,95	2,97	4,15	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+083,8	14,87	13,73	1,26	160,05		zh		1,10	1,60	4,71	0,35	1,12	1,28	1,89	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+084,0	14,86	13,72	1,26	160,05		zh		1,10	1,60	0,30	0,02	0,07	0,07	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+090,0	14,72	13,48	1,35	160,05		zh		1,14	1,64	7,50	0,57	1,78	2,01	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+100,0	14,60	13,07	1,65	160,05		zh		1,26	1,76	14,79	0,95	2,97	5,40	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+110,0	14,22	12,67	1,67	160,05		zh		1,27	1,77	16,66	0,95	2,97	7,08	5,46	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+120,0	13,80	12,27	1,65	160,05		zh		1,26	1,76	16,68	0,95	2,97	7,10	5,46	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+130,0	13,44	11,86	1,70	160,05		zh		1,28	1,78	16,88	0,95	2,97	7,28	5,48	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+140,0	12,90	11,46	1,56	160,05		zh		1,22	1,72	16,32	0,95	2,97	6,77	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+145,2	12,64	11,25	1,51	160,05		zh		1,20	1,70	7,90	0,49	1,55	2,98	2,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+150,0	12,31	11,06	1,37	160,05		zh		1,15	1,65	6,73	0,45	1,42	2,27	2,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+152,9	12,18	10,94	1,35	160,05		zh		1,14	1,64	3,81	0,27	0,86	1,14	1,48	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+156,0	12,12	10,90	1,33	160,05		zh		1,13	1,63	3,99	0,29	0,92	1,15	1,57	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+160,0	12,05	10,86	1,31	160,05		zh		1,12	1,62	5,09	0,38	1,19	1,41	2,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+170,0	11,99	10,74	1,36	160,05		zh		1,15	1,65	12,85	0,95	2,97	3,67	5,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+178,6	11,73	10,65	1,20	160,05		zh		1,08	1,58	10,59	0,82	2,57	2,71	4,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+178,8	11,73	10,65	1,20	160,05		zh		1,08	1,58	0,14	0,01	0,04	0,03	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+180,0	11,64	10,53	1,22	160,05		zh		1,09	1,59	1,41	0,12	0,37	0,30	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+182,0	11,50	10,34	1,27	160,05		zh		1,11	1,61	2,37	0,19	0,59	0,55	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010604	1+182,2	11,48	10,32	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	0,30	0,02	0,07	0,07	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060402	0+000,0	12,88	11,72	1,28	160,05		agl		1,11	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01060402	0+010,0	12,71	11,56	1,26	160,05		agl		1,11	1,61	11,13	0,95	2,97	2,02	4,98	0,00	22,00	22,00	0,00
s41_P01060402	0+020,0	12,56	11,41	1,27	160,05		agl		1,11	1,61	11,09	0,95	2,97	1,99	4,98	0,00	22,00	22,00	0,00
s41_P01060402	0+030,0	12,41	11,25	1,28	160,05		agl		1,11	1,61	11,16	0,95	2,97	2,06	4,99	0,00	22,00	22,00	0,00
s41_P01060402	0+040,0	12,31	11,16	1,27	160,05		agl		1,11	1,61	11,15	0,95	2,97	2,05	4,99	0,00	22,00	22,00	0,00
s41_P01060402	0+050,0	12,25	11,06	1,30	160,05		agl		1,12	1,62	11,28	0,95	2,97	2,16	5,00	0,00	22,00	22,00	0,00
s41_P01060402	0+057,9	12,17	10,99	1,30	160,05		agl		1,12	1,62	9,08	0,75	2,36	1,83	3,98	0,00	17,45	17,45	0,00
s41_P01060402	0+060,0	12,16	10,97	1,30	160,05		agl		1,12	1,62	2,37	0,20	0,62	0,48	1,04	0,00	4,55	4,55	0,00
s41_P01060402	0+070,0	12,11	10,87	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	11,77	0,95	2,97	2,60	5,06	0,00	22,00	22,00	0,00
s41_P01060402	0+079,0	12,06	10,79	1,39	160,05		agl		1,15	1,65	11,03	0,85	2,68	2,71	4,60	0,00	19,83	19,83	0,00
s41_P01060402	0+080,0	12,06	10,78	1,39	160,05		agl		1,16	1,66	1,23	0,09	0,29	0,32	0,51	0,00	2,17	2,17	0,00
s41_P01060402	0+090,0	11,82	10,68	1,25	160,05		agl		1,10	1,60	11,72	0,95	2,97	2,55	5,05	0,00	22,00	22,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P01060402	0+091,8	11,80	10,67	1,25	160,05		agl		1,10	1,60	1,98	0,17	0,54	0,34	0,90	0,00	3,97	3,97	0,00
s41_P01060402	0+098,0	11,78	10,61	1,29	160,05		agl		1,11	1,61	6,88	0,58	1,84	1,25	3,08	0,00	13,60	13,60	0,00
s41_P01060402	0+100,0	11,85	10,69	1,28	160,05		agl		1,11	1,61	2,27	0,19	0,60	0,43	1,01	0,00	4,43	4,43	0,00
s41_P01060402	0+104,0	12,00	10,84	1,28	160,05		agl		1,11	1,61	4,49	0,38	1,19	0,84	2,00	0,00	8,80	8,80	0,00
s41_P01060402	0+104,2	12,01	10,85	1,28	160,05		agl		1,11	1,61	0,27	0,02	0,07	0,05	0,12	0,00	0,53	0,53	0,00
s41_P010606	0+000,0	11,67	10,50	1,28	140,05		zh		1,11	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010606	0+010,0	11,71	10,45	1,37	140,05		zh		1,15	1,65	12,70	0,91	2,88	3,71	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010606	0+020,0	11,66	10,40	1,37	140,05		zh		1,15	1,65	13,23	0,91	2,88	4,18	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010606	0+030,0	11,63	10,35	1,39	140,05		zh		1,16	1,66	13,34	0,91	2,88	4,29	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010606	0+040,0	11,63	10,30	1,44	140,05		zh		1,18	1,68	13,75	0,91	2,88	4,64	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010606	0+050,0	11,67	10,25	1,53	140,05		zh		1,21	1,71	14,55	0,91	2,88	5,36	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010606	0+060,0	11,65	10,20	1,56	140,05		zh		1,22	1,72	15,26	0,91	2,88	6,00	5,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010606	0+070,0	11,63	10,15	1,60	140,05		zh		1,24	1,74	15,67	0,91	2,88	6,37	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010606	0+080,0	11,60	10,10	1,61	140,05		zh		1,25	1,75	16,02	0,91	2,88	6,68	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010606	0+090,0	11,59	10,05	1,65	140,05		zh		1,26	1,76	16,34	0,91	2,88	6,98	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010606	0+100,0	11,64	10,00	1,76	140,05		zh		1,30	1,80	17,25	0,91	2,88	7,79	5,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010606	0+110,0	11,61	9,95	1,77	140,05		zh		1,31	1,81	18,06	0,91	2,88	8,52	5,60	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010606	0+120,0	11,60	9,90	1,81	140,05		zh	>1,80	1,82	1,82	18,43	0,91	2,88	8,86	5,63	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010606	0+130,0	11,61	9,85	1,87	140,05		zh	>1,80	1,85	1,85	19,29	0,91	2,88	9,66	5,69	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010606	0+137,9	11,55	9,81	1,85	140,05		zh	>1,80	1,84	1,84	15,53	0,72	2,27	7,91	4,51	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010606	0+140,0	11,53	9,80	1,85	140,05		zh	>1,80	1,84	1,84	4,11	0,19	0,61	2,07	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010606	0+150,0	11,02	9,75	1,38	140,05		zh		1,15	1,65	16,36	0,91	2,88	7,01	5,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010606	0+150,6	10,99	9,75	1,36	140,05		zh		1,14	1,64	0,75	0,05	0,16	0,24	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010606	0+159,0	10,64	9,36	1,39	140,05		zh		1,16	1,66	11,20	0,77	2,43	3,57	4,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010606	0+160,0	10,61	9,31	1,41	140,05		tv		1,16	1,66	0,88	0,09	0,29	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
s41_P010606	0+161,4	10,56	9,25	1,43	140,05		tv		1,17	1,67	1,28	0,13	0,41	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71
s41_P010606	0+166,5	10,51	9,01	1,61	140,05		tv		1,24	1,74	5,09	0,46	1,46	3,09	0,00	0,00	0,00	0,00	2,61
s41_P010606	0+170,0	10,47	8,99	1,59	140,05		tv		1,24	1,74	3,84	0,32	1,00	2,47	0,00	0,00	0,00	0,00	1,82
s41_P010606	0+180,0	10,44	8,94	1,61	140,05		tv		1,24	1,74	10,97	0,91	2,88	7,03	0,00	0,00	0,00	0,00	5,22
s41_P010606	0+190,0	10,43	8,90	1,65	140,05		tv		1,26	1,76	11,29	0,91	2,88	7,35	0,00	0,00	0,00	0,00	5,25
s41_P010606	0+200,0	10,40	8,85	1,67	140,05		tv		1,27	1,77	11,65	0,91	2,88	7,71	0,00	0,00	0,00	0,00	5,29
s41_P010606	0+210,0	10,50	8,80	1,81	140,05		tv	>1,80	1,83	1,83	11,08	0,91	2,88	7,14	0,00	0,00	0,00	0,00	5,39
s41_P010606	0+211,7	10,34	8,79	1,67	140,05		tv		1,27	1,77	2,17	0,15	0,49	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92
s41_P010606	0+220,0	10,04	8,75	1,40	140,05		tv		1,16	1,66	8,67	0,75	2,39	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00	4,26
s41_P010606	0+230,0	9,95	8,70	1,36	140,05		tv		1,15	1,65	8,67	0,91	2,88	4,73	0,00	0,00	0,00	0,00	4,96
s41_P010606	0+237,0	9,93	8,67	1,37	140,05		tv		1,15	1,65	5,95	0,64	2,01	3,19	0,00	0,00	0,00	0,00	3,46
s41_P010606	0+237,5	9,93	8,67	1,38	140,05		tv		1,15	1,65	0,47	0,05	0,16	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27
s41_P010606	0+240,0	9,89	8,39	1,62	140,05		tv		1,25	1,75	2,40	0,22	0,71	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25
s41_P010606	0+245,0	9,21	7,83	1,50	140,05		tv		1,20	1,70	5,30	0,45	1,44	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00	2,58
s41_P010606	0+245,9	9,20	7,73	1,58	140,05		tv		1,23	1,73	0,88	0,08	0,25	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44
s41_P010606	0+250,0	9,24	7,74	1,62	140,05		tv		1,25	1,75	4,55	0,38	1,19	2,92	0,00	0,00	0,00	0,00	2,16
s41_P010606	0+260,0	9,18	7,77	1,52	140,05		tv		1,21	1,71	10,69	0,91	2,88	6,75	0,00	0,00	0,00	0,00	5,18
s41_P010606	0+269,8	9,11	7,80	1,42	140,05		tv		1,17	1,67	9,45	0,89	2,82	5,59	0,00	0,00	0,00	0,00	4,97
s41_P010606	0+270,0	9,12	7,80	1,43	140,05		tv		1,17	1,67	0,17	0,02	0,05	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
s41_P010606	0+275,5	9,45	7,82	1,75	140,05		tv		1,30	1,80	5,89	0,50	1,57	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00	2,85
s41_P010606	0+280,0	9,48	8,16	1,44	140,05		tv		1,17	1,67	5,05	0,41	1,30	3,27	0,00	0,00	0,00	0,00	2,36
s41_P010606	0+281,0	9,42	8,24	1,30	140,05		tv		1,12	1,62	0,86	0,09	0,29	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49
s41_P010606	0+281,3	9,40	8,26	1,25	140,05		tv		1,10	1,60	0,24	0,03	0,09	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
s41_P0107	0+000,0	12,39	11,27	1,24	125,05		agl		1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0107	0+005,0	12,38	11,24	1,25	125,05		agl		1,00	1,50	4,84	0,37	1,20	0,89	2,32	11,51	7,49	19,00	0,00
s41_P0107	0+010,0	12,42	11,22	1,32	125,05		agl		1,03	1,53	5,04	0,37	1,20	1,06	2,35	11,43	7,57	19,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P0107	0+014,5	12,52	11,19	1,44	125,05		agl		1,08	1,58	5,01	0,33	1,09	1,34	2,19	10,21	7,05	17,26	0,00
s41_P0107	0+020,0	12,56	11,17	1,51	125,05		agl		1,10	1,60	6,55	0,40	1,31	2,08	2,69	12,06	8,67	20,74	0,00
s41_P0107	0+030,0	12,61	11,12	1,61	125,05		agl		1,14	1,64	12,94	0,74	2,41	4,64	5,03	21,76	16,24	38,00	0,00
s41_P0107	0+040,0	12,55	11,07	1,59	125,05		agl		1,14	1,64	13,41	0,74	2,41	5,06	5,09	21,59	16,41	38,00	0,00
s41_P0107	0+050,0	12,43	11,02	1,53	125,05		agl		1,11	1,61	12,95	0,74	2,41	4,65	5,03	21,76	16,24	38,00	0,00
s41_P0107	0+060,0	12,35	10,97	1,50	125,05		agl		1,10	1,60	12,41	0,74	2,41	4,17	4,97	21,95	16,05	38,00	0,00
s41_P0107	0+069,4	12,24	10,92	1,43	125,05		agl		1,07	1,57	11,20	0,69	2,26	3,51	4,62	20,80	14,90	35,70	0,00
s41_P0107	0+070,0	12,24	10,92	1,43	125,05		agl		1,07	1,57	0,70	0,04	0,15	0,21	0,30	1,35	0,95	2,30	0,00
s41_P0107	0+080,0	12,26	10,87	1,51	125,05		agl		1,10	1,60	11,97	0,74	2,41	3,78	4,92	22,12	15,88	38,00	0,00
s41_P0107	0+090,0	12,25	10,82	1,55	125,05		agl		1,12	1,62	12,58	0,74	2,41	4,32	4,99	21,89	16,11	38,00	0,00
s41_P0107	0+100,0	12,30	10,77	1,65	125,05		agl		1,16	1,66	13,35	0,74	2,41	5,01	5,08	21,61	16,39	38,00	0,00
s41_P0107	0+110,0	12,28	10,72	1,68	125,05		agl		1,17	1,67	14,09	0,74	2,41	5,66	5,16	21,35	16,65	38,00	0,00
s41_P0107	0+120,0	12,28	10,67	1,73	125,05		agl		1,19	1,69	14,55	0,74	2,41	6,07	5,21	21,19	16,81	38,00	0,00
s41_P0107	0+130,0	12,30	10,62	1,79	125,05		agl		1,22	1,72	15,22	0,74	2,41	6,67	5,28	20,96	17,04	38,00	0,00
s41_P0107	0+140,0	12,31	10,57	1,85	125,05		agl	>1,80	1,74	1,74	16,10	0,74	2,41	7,47	5,36	20,71	17,29	38,00	0,00
s41_P0107	0+147,0	12,30	10,53	1,88	125,05		agl	>1,80	1,75	1,75	11,82	0,52	1,68	5,74	3,79	14,37	12,23	26,60	0,00
s41_P0107	0+148,0	12,30	10,53	1,88	125,05		agl	>1,80	1,75	1,75	1,72	0,07	0,24	0,85	0,55	2,06	1,76	3,82	0,00
s41_P0107	0+150,0	12,28	10,52	1,88	125,05		agl	>1,80	1,75	1,75	3,41	0,15	0,48	1,67	1,08	4,09	3,49	7,58	0,00
s41_P0107	0+160,0	12,18	10,47	1,82	125,05		agl	>1,80	1,73	1,73	16,56	0,74	2,41	7,90	5,39	20,60	17,40	38,00	0,00
s41_P0107	0+170,0	12,10	10,42	1,79	125,05		agl		1,22	1,72	15,84	0,74	2,41	7,23	5,34	20,77	17,23	38,00	0,00
s41_P0107	0+180,0	12,04	10,37	1,79	125,05		agl		1,21	1,71	15,57	0,74	2,41	6,98	5,32	20,84	17,16	38,00	0,00
s41_P0107	0+190,0	12,00	10,32	1,80	125,05		agl		1,22	1,72	15,61	0,74	2,41	7,03	5,32	20,83	17,17	38,00	0,00
s41_P0107	0+191,0	11,99	10,31	1,79	125,05		agl		1,22	1,72	1,57	0,07	0,24	0,71	0,53	2,08	1,72	3,80	0,00
s41_P0107	0+191,4	12,00	10,31	1,80	125,05		agl		1,22	1,72	0,58	0,03	0,09	0,26	0,20	0,77	0,64	1,41	0,00
s41_P0107	0+200,0	11,98	10,27	1,83	125,05		agl	>1,80	1,73	1,73	13,76	0,64	2,08	6,33	4,62	17,90	14,89	32,79	0,00
s41_P0107	0+210,0	11,95	10,22	1,85	125,05		agl	>1,80	1,74	1,74	16,36	0,74	2,41	7,72	5,38	20,65	17,35	38,00	0,00
s41_P0107	0+220,0	11,90	10,17	1,85	125,05		agl	>1,80	1,74	1,74	16,53	0,74	2,41	7,87	5,39	20,61	17,39	38,00	0,00
s41_P0107	0+230,0	11,81	10,12	1,80	125,05		agl	>1,80	1,72	1,72	16,13	0,74	2,41	7,50	5,36	20,70	17,30	38,00	0,00
s41_P0107	0+240,0	11,74	10,07	1,78	125,05		agl		1,21	1,71	15,61	0,74	2,41	7,02	5,32	20,83	17,17	38,00	0,00
s41_P0107	0+245,6	11,68	10,04	1,76	125,05		agl		1,20	1,70	8,65	0,41	1,36	3,82	2,98	11,79	9,63	21,42	0,00
s41_P0107	0+250,0	11,61	10,02	1,70	125,05		agl		1,18	1,68	6,48	0,32	1,05	2,77	2,29	9,20	7,38	16,58	0,00
s41_P0107	0+260,0	11,53	9,97	1,68	125,05		agl		1,17	1,67	14,40	0,74	2,41	5,94	5,19	21,24	16,76	38,00	0,00
s41_P0107	0+270,0	11,47	9,92	1,67	125,05		agl		1,17	1,67	14,21	0,74	2,41	5,77	5,17	21,31	16,69	38,00	0,00
s41_P0107	0+273,7	11,45	9,90	1,66	125,05		agl		1,17	1,67	5,24	0,27	0,89	2,11	1,91	7,90	6,17	14,07	0,00
s41_P0107	0+280,0	11,42	9,87	1,67	125,05		agl		1,17	1,67	8,89	0,46	1,52	3,58	3,25	13,44	10,49	23,93	0,00
s41_P0107	0+290,0	11,27	9,82	1,57	125,05		agl		1,13	1,63	13,59	0,74	2,41	5,22	5,11	21,53	16,47	38,00	0,00
s41_P0107	0+300,0	11,24	9,77	1,58	125,05		agl		1,13	1,63	13,11	0,74	2,41	4,79	5,05	21,70	16,30	38,00	0,00
s41_P0107	0+310,0	11,12	9,72	1,52	125,05		agl		1,11	1,61	12,82	0,74	2,41	4,54	5,02	21,80	16,20	38,00	0,00
s41_P0107	0+320,0	11,12	9,67	1,57	125,05		agl		1,13	1,63	12,76	0,74	2,41	4,48	5,01	21,83	16,17	38,00	0,00
s41_P0107	0+330,0	11,26	9,62	1,75	125,05		agl		1,20	1,70	14,08	0,74	2,41	5,66	5,16	21,36	16,64	38,00	0,00
s41_P0107	0+340,0	11,40	9,57	1,94	125,05		agl	>1,80	1,78	1,78	16,68	0,74	2,41	8,02	5,39	21,61	17,39	39,00	0,00
s41_P0107	0+342,0	11,44	9,56	1,99	125,05		agl	>1,80	1,80	1,80	3,74	0,15	0,48	1,98	1,11	4,43	3,57	8,00	0,00
s41_P0107	0+342,4	11,44	9,56	2,00	125,05		agl	>1,80	1,80	1,80	0,71	0,03	0,09	0,38	0,21	0,81	0,67	1,48	0,00
s41_P0107	0+349,7	10,93	9,52	1,52	125,05		agl		1,11	1,61	11,60	0,54	1,76	5,37	3,85	16,75	12,43	29,18	0,00
s41_P0107	0+350,0	10,91	9,52	1,50	125,05		agl		1,10	1,60	0,42	0,02	0,08	0,14	0,17	0,80	0,54	1,34	0,00
s41_P0107	0+355,0	10,63	9,49	1,25	110,05		agl		1,00	1,50	5,50	0,36	1,19	1,50	2,40	12,25	7,75	20,00	0,00
s41_P0107	0+355,9	10,59	9,49	1,22	110,05		agl		0,99	1,49	0,84	0,06	0,21	0,15	0,41	2,20	1,31	3,51	0,00
s41_P0107	0+360,0	10,46	9,35	1,23	110,05		agl		0,99	1,49	3,90	0,29	0,96	0,70	1,90	10,35	6,14	16,49	0,00
s41_P0107	0+361,7	10,41	9,29	1,24	110,05		agl		0,99	1,49	1,60	0,12	0,39	0,30	0,77	4,19	2,49	6,68	0,00
s41_P0107	0+365,6	10,35	9,15	1,31	110,05		agl		1,02	1,52	3,90	0,28	0,92	0,83	1,84	9,78	5,92	15,70	0,00
s41_P0107	0+369,5	10,32	9,13	1,30	110,05		agl		1,02	1,52	3,99	0,28	0,91	0,93	1,84	9,66	5,92	15,58	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P0107	0+370,0	10,32	9,13	1,30	110,05		agl		1,02	1,52	0,52	0,04	0,12	0,12	0,24	1,26	0,77	2,03	0,00
s41_P0107	0+380,0	10,20	9,08	1,23	110,05		agl		0,99	1,49	9,86	0,71	2,34	2,04	4,67	24,95	15,05	40,00	0,00
s41_P0107	0+383,3	10,17	9,06	1,22	110,05		agl		0,99	1,49	3,16	0,24	0,78	0,57	1,54	8,38	4,97	13,35	0,00
s41_P0107	0+390,0	10,18	9,03	1,26	110,05		agl		1,00	1,50	6,41	0,47	1,56	1,22	3,09	16,69	9,97	26,65	0,00
s41_P0107	0+393,0	10,17	9,01	1,27	110,05		agl		1,01	1,51	2,95	0,21	0,70	0,61	1,40	7,49	4,51	12,00	0,00
s41_P0107	0+393,5	10,17	9,01	1,27	110,05		agl		1,01	1,51	0,49	0,04	0,12	0,10	0,23	1,24	0,75	1,99	0,00
s41_P010701	0+000,0	12,30	11,00	1,41	125,05		zh		1,06	1,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010701	0+005,9	12,37	11,19	1,29	125,05		zh		1,02	1,52	6,92	0,44	1,43	2,15	2,83	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010701	0+010,0	12,44	11,32	1,24	125,05		zh		1,00	1,50	4,38	0,30	0,98	1,15	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010701	0+020,0	12,79	11,63	1,27	125,05		zh		1,01	1,51	10,69	0,74	2,41	2,77	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010701	0+025,1	12,96	11,79	1,28	125,05		zh		1,01	1,51	5,50	0,37	1,22	1,48	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010701	0+027,9	13,09	11,88	1,32	125,05		zh		1,03	1,53	3,10	0,21	0,67	0,88	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010701	0+029,0	13,12	11,96	1,28	125,05		zh		1,01	1,51	1,22	0,08	0,26	0,35	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010701	0+030,0	13,17	12,03	1,25	125,05		zh		1,00	1,50	1,13	0,08	0,25	0,30	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010701	0+032,6	13,34	12,22	1,24	125,05		zh		1,00	1,50	2,73	0,19	0,62	0,69	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010703	0+000,0	11,46	10,33	1,24	110,05		zh		0,99	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010703	0+009,0	10,96	9,69	1,39	110,05		zh		1,05	1,55	10,14	0,64	2,11	3,04	4,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010703	0+010,0	10,85	9,61	1,35	110,05		zh		1,04	1,54	1,17	0,07	0,23	0,39	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010703	0+013,6	10,59	9,36	1,34	110,05		zh		1,04	1,54	4,19	0,26	0,84	1,33	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010703	0+014,4	10,55	9,30	1,36	110,05		zh		1,04	1,54	0,88	0,05	0,18	0,28	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010703	0+018,3	10,46	9,28	1,28	110,05		zh		1,01	1,51	4,47	0,28	0,92	1,36	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010703	0+020,0	10,45	9,27	1,29	110,05		zh		1,02	1,52	1,87	0,12	0,40	0,53	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010703	0+030,0	10,36	9,22	1,24	110,05		zh		1,00	1,50	10,79	0,71	2,34	2,97	4,67	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010703	0+040,0	10,31	9,17	1,24	110,05		zh		1,00	1,50	10,56	0,71	2,34	2,77	4,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010703	0+050,0	10,34	9,12	1,33	110,05		zh		1,03	1,53	11,01	0,71	2,34	3,16	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010703	0+054,3	10,36	9,10	1,37	110,05		zh		1,05	1,55	5,03	0,31	1,01	1,61	2,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010703	0+060,0	10,41	9,07	1,45	110,05		zh		1,08	1,58	6,99	0,41	1,33	2,44	2,76	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010703	0+060,1	10,41	9,07	1,45	110,05		zh		1,08	1,58	0,14	0,01	0,03	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	0+000,0	12,39	10,84	1,68	315,06	125	agl		1,85	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	0+005,0	12,36	10,86	1,64	315,06	125	agl		1,83	2,33	12,44	1,20	3,35	3,81	3,63	0,00	14,00	14,00	0,00
s41_P0108	0+009,9	12,34	10,87	1,60	315,06	125	agl		1,81	2,31	11,80	1,18	3,28	3,39	3,52	0,00	13,69	13,69	0,00
s41_P0108	0+010,0	12,34	10,87	1,60	315,06	125	agl		1,81	2,31	0,26	0,03	0,07	0,07	0,08	0,00	0,31	0,31	0,00
s41_P0108	0+020,0	12,33	10,90	1,56	315,06	125	agl		1,80	2,30	23,28	2,40	6,67	6,20	7,12	0,00	27,88	27,88	0,00
s41_P0108	0+020,0	12,33	10,90	1,56	315,06	125	agl		1,80	2,30	0,10	0,01	0,03	0,03	0,03	0,00	0,12	0,12	0,00
s41_P0108	0+030,0	12,35	10,93	1,55	315,06	125	agl		1,80	2,30	22,96	2,41	6,70	5,83	7,12	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+040,0	12,41	10,96	1,58	315,06	125	agl		1,81	2,31	23,20	2,41	6,70	6,06	7,14	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+042,8	12,43	10,97	1,59	315,06	125	agl		1,81	2,31	6,57	0,67	1,87	1,78	1,99	0,00	7,80	7,80	0,00
s41_P0108	0+050,0	12,45	10,99	1,59	315,06	125	agl		1,81	2,31	17,04	1,74	4,83	4,65	5,17	0,00	20,20	20,20	0,00
s41_P0108	0+057,4	12,47	11,01	1,59	315,06	125	agl		1,81	2,31	17,40	1,78	4,95	4,72	5,29	0,00	20,69	20,69	0,00
s41_P0108	0+060,0	12,48	11,02	1,60	315,06	125	agl		1,81	2,31	6,17	0,63	1,75	1,68	1,87	0,00	7,31	7,31	0,00
s41_P0108	0+070,0	12,55	11,05	1,63	315,06	125	agl		1,83	2,33	24,02	2,41	6,70	6,82	7,19	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+079,1	12,56	11,08	1,61	315,06	125	agl		1,82	2,32	22,00	2,19	6,10	6,34	6,55	0,00	25,47	25,47	0,00
s41_P0108	0+080,0	12,56	11,08	1,61	315,06	125	agl		1,82	2,32	2,16	0,22	0,60	0,61	0,65	0,00	2,53	2,53	0,00
s41_P0108	0+080,7	12,56	11,08	1,61	315,06	125	agl		1,82	2,32	1,71	0,17	0,48	0,48	0,51	0,00	2,00	2,00	0,00
s41_P0108	0+090,0	12,54	11,04	1,63	315,06	125	agl		1,83	2,33	22,42	2,23	6,22	6,44	6,69	0,00	26,00	26,00	0,00
s41_P0108	0+091,1	12,53	11,03	1,63	315,06	125	agl		1,83	2,33	2,69	0,27	0,74	0,79	0,80	0,00	3,10	3,10	0,00
s41_P0108	0+100,0	12,48	10,99	1,62	315,06	125	agl		1,82	2,32	21,59	2,14	5,96	6,28	6,41	0,00	24,90	24,90	0,00
s41_P0108	0+110,0	12,48	10,94	1,67	315,06	125	agl		1,84	2,34	24,66	2,41	6,70	7,41	7,24	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+115,0	12,48	10,91	1,70	315,06	125	agl		1,86	2,36	12,65	1,20	3,34	4,03	3,63	0,00	13,97	13,97	0,00
s41_P0108	0+120,0	12,48	10,89	1,72	315,06	125	agl		1,86	2,36	12,93	1,21	3,36	4,25	3,67	0,00	14,03	14,03	0,00
s41_P0108	0+130,0	12,46	10,84	1,76	315,06	125	agl		1,88	2,38	26,29	2,41	6,70	8,93	7,35	0,00	28,00	28,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P0108	0+140,0	12,45	10,79	1,80	315,06	125	agl		1,89	2,39	26,99	2,41	6,70	9,58	7,39	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+150,0	12,44	10,74	1,83	315,06	125	agl	>1,80	2,41	2,41	27,78	2,41	6,70	10,33	7,44	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+160,0	12,42	10,69	1,86	315,06	125	agl	>1,80	2,42	2,42	28,60	2,41	6,70	11,10	7,48	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+170,0	12,35	10,64	1,85	315,06	125	agl	>1,80	2,41	2,41	28,80	2,41	6,70	11,30	7,49	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+177,9	12,31	10,60	1,85	315,06	125	agl	>1,80	2,41	2,41	22,47	1,89	5,27	8,71	5,88	0,00	22,02	22,02	0,00
s41_P0108	0+180,0	12,30	10,59	1,85	315,06	125	agl	>1,80	2,41	2,41	6,10	0,51	1,43	2,37	1,60	0,00	5,98	5,98	0,00
s41_P0108	0+190,0	12,27	10,54	1,86	315,06	125	agl	>1,80	2,42	2,42	28,79	2,41	6,70	11,29	7,49	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+200,0	12,26	10,49	1,90	315,06	125	agl	>1,80	2,44	2,44	29,49	2,41	6,70	11,95	7,53	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+210,0	12,23	10,44	1,92	315,06	125	agl	>1,80	2,44	2,44	30,24	2,41	6,70	12,66	7,57	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+220,0	12,18	10,39	1,93	315,06	125	agl	>1,80	2,45	2,45	30,55	2,41	6,70	12,96	7,58	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+230,0	12,16	10,34	1,96	315,06	125	agl	>1,80	2,46	2,46	31,00	2,41	6,70	13,38	7,60	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+240,0	12,13	10,29	1,97	315,06	125	agl	>1,80	2,46	2,46	31,57	2,41	6,70	13,93	7,63	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+246,0	12,10	10,26	1,98	315,06	125	agl	>1,80	2,47	2,47	19,07	1,44	4,02	8,48	4,59	0,00	16,80	16,80	0,00
s41_P0108	0+249,9	12,07	10,24	1,97	315,06	125	agl	>1,80	2,46	2,46	12,42	0,94	2,62	5,51	2,99	0,00	10,96	10,96	0,00
s41_P0108	0+250,0	12,07	10,24	1,97	315,06	125	agl	>1,80	2,46	2,46	0,27	0,02	0,06	0,12	0,06	0,00	0,24	0,24	0,00
s41_P0108	0+258,4	11,90	10,19	1,84	315,06	125	agl	>1,80	2,41	2,41	25,32	2,03	5,66	10,49	6,38	0,00	23,64	23,64	0,00
s41_P0108	0+260,0	11,87	10,19	1,82	315,06	125	agl	>1,80	2,40	2,40	4,38	0,37	1,04	1,66	1,16	0,00	4,36	4,36	0,00
s41_P0108	0+270,0	11,74	10,14	1,73	315,06	125	agl		1,87	2,37	27,03	2,41	6,70	9,63	7,39	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+280,0	11,64	10,09	1,68	315,06	125	agl		1,85	2,35	25,74	2,41	6,70	8,42	7,31	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+290,0	11,56	10,04	1,65	315,06	125	agl		1,84	2,34	25,00	2,41	6,70	7,73	7,26	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+300,0	11,51	9,99	1,66	315,06	125	agl		1,84	2,34	24,76	2,41	6,70	7,51	7,24	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+310,0	11,43	9,94	1,63	315,06	125	agl		1,83	2,33	24,54	2,41	6,70	7,30	7,23	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+318,2	11,32	9,90	1,56	315,06	125	agl		1,80	2,30	19,30	1,96	5,47	5,28	5,85	0,00	22,85	22,85	0,00
s41_P0108	0+320,0	11,30	9,89	1,54	315,06	125	agl		1,79	2,29	4,20	0,44	1,23	1,06	1,31	0,00	5,15	5,15	0,00
s41_P0108	0+324,0	11,26	9,87	1,53	315,06	125	agl		1,79	2,29	9,04	0,96	2,68	2,20	2,84	0,00	11,20	11,20	0,00
s41_P0108	0+324,7	11,26	9,86	1,52	315,06	125	agl		1,78	2,28	1,47	0,16	0,44	0,35	0,46	0,00	1,83	1,83	0,00
s41_P0108	0+330,0	11,22	9,75	1,60	315,06	125	agl		1,81	2,31	12,35	1,29	3,58	3,19	3,81	0,00	14,97	14,97	0,00
s41_P0108	0+340,0	11,15	9,54	1,74	315,06	125	agl		1,87	2,37	25,05	2,41	6,70	7,78	7,26	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+350,0	11,09	9,34	1,88	315,06	125	agl	>1,80	2,43	2,43	27,88	2,41	6,70	10,43	7,44	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+359,8	10,95	9,13	1,95	315,06	125	agl	>1,80	2,45	2,45	29,71	2,37	6,59	12,43	7,44	0,00	27,53	27,53	0,00
s41_P0108	0+360,0	10,94	9,13	1,94	315,06	125	agl	>1,80	2,45	2,45	0,52	0,04	0,11	0,23	0,13	0,00	0,47	0,47	0,00
s41_P0108	0+370,0	10,83	9,03	1,93	315,06	125	agl	>1,80	2,45	2,45	30,74	2,41	6,70	13,14	7,59	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+371,7	10,81	9,01	1,93	315,06	125	agl	>1,80	2,45	2,45	5,29	0,42	1,16	2,25	1,31	0,00	4,85	4,85	0,00
s41_P0108	0+380,0	10,75	8,93	1,95	315,06	125	agl	>1,80	2,45	2,45	25,51	1,99	5,54	10,95	6,28	0,00	23,15	23,15	0,00
s41_P0108	0+382,6	10,72	8,91	1,95	315,06	125	agl	>1,80	2,45	2,45	7,96	0,62	1,72	3,45	1,95	0,00	7,18	7,18	0,00
s41_P0108	0+390,0	10,64	8,83	1,94	315,06	125	agl	>1,80	2,45	2,45	22,97	1,79	4,98	9,88	5,65	0,00	20,82	20,82	0,00
s41_P0108	0+391,0	10,63	8,82	1,93	315,06	125	agl	>1,80	2,45	2,45	3,07	0,24	0,67	1,31	0,76	0,00	2,80	2,80	0,00
s41_P0108	0+394,3	10,59	8,79	1,93	315,06	125	agl	>1,80	2,45	2,45	10,27	0,81	2,24	4,38	2,54	0,00	9,38	9,38	0,00
s41_P0108	0+400,0	10,53	8,74	1,93	315,06	125	agl	>1,80	2,45	2,45	17,31	1,36	3,79	7,36	4,29	0,00	15,82	15,82	0,00
s41_P0108	0+410,0	10,44	8,64	1,93	315,06	125	agl	>1,80	2,45	2,45	30,68	2,41	6,70	13,08	7,59	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+420,0	10,38	8,54	1,97	315,06	125	agl	>1,80	2,46	2,46	31,17	2,41	6,70	13,55	7,61	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+430,0	10,27	8,44	1,96	315,06	125	agl	>1,80	2,46	2,46	31,51	2,41	6,70	13,87	7,63	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+440,0	10,13	8,34	1,92	315,06	125	agl	>1,80	2,44	2,44	30,88	2,41	6,70	13,28	7,60	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+450,0	10,07	8,24	1,96	315,06	125	agl	>1,80	2,46	2,46	30,92	2,41	6,70	13,31	7,60	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+460,0	10,04	8,14	2,02	315,06	125	agl	>1,80	2,48	2,48	32,23	2,41	6,70	14,56	7,66	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+470,0	10,00	8,05	2,08	315,06	125	agl	>1,80	2,51	2,51	33,83	2,41	6,70	16,08	7,74	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+480,0	9,93	7,95	2,11	315,06	125	agl	>1,80	2,52	2,52	35,04	2,41	6,70	17,24	7,79	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+490,0	9,81	7,85	2,09	315,06	125	agl	>1,80	2,51	2,51	35,19	2,41	6,70	17,38	7,80	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+500,0	9,67	7,75	2,05	315,06	125	agl	>1,80	2,50	2,50	34,38	2,41	6,70	16,61	7,76	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+510,0	9,51	7,65	1,99	315,06	125	agl	>1,80	2,47	2,47	32,94	2,41	6,70	15,24	7,70	0,00	28,00	28,00	0,00
s41_P0108	0+520,0	9,37	7,55	1,95	315,06	125	agl	>1,80	2,46	2,46	31,61	2,41	6,70	13,97	7,63	0,00	28,00	28,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P0108	0+523,4	9,33	7,52	1,94	315,06	125	agl	>1,80	2,45	2,45	10,69	0,83	2,31	4,61	2,62	0,00	9,66	9,66	0,00
s41_P0108	0+530,0	9,24	7,48	1,89	315,06	125	agl	>1,80	2,43	2,43	19,83	1,58	4,39	8,31	4,96	0,00	18,34	18,34	0,00
s41_P0108	0+530,6	9,24	7,48	1,89	315,06	125	agl	>1,80	2,43	2,43	1,67	0,14	0,38	0,68	0,42	0,00	1,58	1,58	0,00
s41_P0108	0+540,0	9,12	7,42	1,83	315,06	125	agl	>1,80	2,41	2,41	27,22	2,27	6,32	10,70	7,07	0,00	26,42	26,42	0,00
s41_P0108	0+550,0	8,91	7,36	1,68	315,06	125	agl		1,85	2,35	26,69	2,41	6,70	9,31	7,37	10,76	25,74	36,50	0,00
s41_P0108	0+554,0	8,83	7,34	1,63	315,06	125	agl		1,83	2,33	9,91	0,96	2,68	3,01	2,90	8,65	9,35	18,00	0,00
s41_P0108	0+554,6	8,83	7,33	1,63	315,06	125	agl		1,83	2,33	1,55	0,15	0,43	0,45	0,46	1,39	1,48	2,87	0,00
s41_P0108	0+555,0	8,83	7,33	1,63	315,06	125	agl		1,83	2,33	0,88	0,09	0,24	0,26	0,26	0,79	0,84	1,63	0,00
s41_P0108	0+560,0	8,87	7,30	1,70	315,06	125	agl		1,85	2,35	12,46	1,20	3,35	3,83	3,63	10,80	11,70	22,50	0,00
s41_P0108	0+570,0	8,92	7,24	1,81	315,06	125	agl	>1,80	2,40	2,40	26,59	2,41	6,70	9,21	7,37	21,24	23,76	45,00	0,00
s41_P0108	0+580,0	8,89	7,18	1,84	315,06	125	agl	>1,80	2,41	2,41	28,07	2,41	6,70	10,60	7,46	20,95	24,05	45,00	0,00
s41_P0108	0+586,7	8,90	7,14	1,88	315,06	125	agl	>1,80	2,43	2,43	19,28	1,60	4,46	7,63	4,99	13,84	16,10	29,94	0,00
s41_P0108	0+590,0	8,91	7,12	1,92	315,06	125	agl	>1,80	2,44	2,44	10,02	0,81	2,24	4,14	2,53	6,91	8,15	15,06	0,00
s41_P0108	0+598,0	8,94	7,08	2,00	315,06	125	agl	>1,80	2,47	2,47	25,09	1,93	5,36	10,98	6,10	16,34	19,68	36,02	0,00
s41_P0108	0+599,9	8,92	7,07	1,99	315,06	125	agl	>1,80	2,47	2,47	6,15	0,46	1,28	2,78	1,46	3,87	4,72	8,59	0,00
s41_P0108	0+600,0	8,92	7,06	1,99	315,06	125	agl	>1,80	2,47	2,47	0,28	0,02	0,06	0,13	0,07	0,18	0,22	0,40	0,00
s41_P0108	0+610,0	8,84	7,00	1,97	315,06	125	agl	>1,80	2,46	2,46	31,92	2,41	6,70	14,26	7,65	20,33	24,67	45,00	0,00
s41_P0108	0+620,0	8,81	6,94	2,00	315,06	125	agl	>1,80	2,47	2,47	32,02	2,41	6,70	14,36	7,65	20,31	24,69	45,00	0,00
s41_P0108	0+630,0	8,68	6,88	1,94	315,06	125	agl	>1,80	2,45	2,45	31,64	2,41	6,70	14,00	7,63	20,37	24,63	45,00	0,00
s41_P0108	0+640,0	8,71	6,81	2,03	315,06	125	agl	>1,80	2,49	2,49	32,09	2,41	6,70	14,42	7,66	20,30	24,70	45,00	0,00
s41_P0108	0+643,0	8,75	6,79	2,09	315,06	125	agl	>1,80	2,51	2,51	10,23	0,72	2,01	4,90	2,33	6,00	7,50	13,50	0,00
s41_P0108	0+643,3	8,76	6,79	2,10	315,06	125	agl	>1,80	2,51	2,51	0,93	0,06	0,18	0,46	0,21	0,53	0,67	1,20	0,00
s41_P0108	0+650,0	8,61	6,75	2,00	315,06	125	agl	>1,80	2,47	2,47	22,66	1,62	4,51	10,72	5,20	13,51	16,79	30,30	0,00
s41_P0108	0+650,0	8,61	6,75	2,00	315,06	125	agl	>1,80	2,47	2,47	0,09	0,01	0,02	0,04	0,02	0,06	0,07	0,13	0,00
s41_P0108	0+660,0	8,37	6,69	1,81	315,06	125	agl	>1,80	2,40	2,40	29,94	2,40	6,68	12,43	7,53	20,58	24,30	44,87	0,00
s41_P0108	0+670,0	8,31	6,62	1,82	315,06	125	agl	>1,80	2,40	2,40	27,79	2,41	6,70	10,34	7,44	20,99	24,01	45,00	0,00
s41_P0108	0+680,0	8,27	6,56	1,84	315,06	125	agl	>1,80	2,41	2,41	28,17	2,41	6,70	10,70	7,46	20,93	24,07	45,00	0,00
s41_P0108	0+690,0	8,25	6,50	1,88	315,06	125	agl	>1,80	2,43	2,43	28,96	2,41	6,70	11,45	7,50	20,80	24,20	45,00	0,00
s41_P0108	0+700,0	8,21	6,43	1,90	315,06	125	agl	>1,80	2,44	2,44	29,70	2,41	6,70	12,15	7,54	20,68	24,32	45,00	0,00
s41_P0108	0+710,0	8,15	6,37	1,91	315,06	125	agl	>1,80	2,44	2,44	30,01	2,41	6,70	12,45	7,56	20,63	24,37	45,00	0,00
s41_P0108	0+720,0	8,04	6,31	1,87	315,06	125	agl	>1,80	2,42	2,42	29,53	2,41	6,70	11,99	7,53	20,71	24,29	45,00	0,00
s41_P0108	0+720,9	8,02	6,30	1,85	315,06	125	agl	>1,80	2,42	2,42	2,61	0,22	0,61	1,02	0,68	1,88	2,19	4,07	0,00
s41_P0108	0+726,3	7,90	6,27	1,76	315,06	125	agl		1,88	2,38	14,98	1,30	3,63	5,54	4,02	11,39	12,98	24,37	0,00
s41_P0108	0+730,0	7,81	6,25	1,70	315,06	125	agl		1,85	2,35	9,61	0,89	2,47	3,22	2,70	7,86	8,71	16,56	0,00
s41_P0108	0+732,8	7,75	6,23	1,66	315,06	125	agl		1,84	2,34	6,95	0,66	1,85	2,18	2,01	5,95	6,47	12,42	0,00
s41_P0108	0+740,0	7,68	6,18	1,63	315,06	125	agl		1,83	2,33	17,81	1,74	4,85	5,33	5,24	15,69	16,89	32,58	0,00
s41_P0108	0+750,0	7,56	6,13	1,56	315,06	125	agl		1,80	2,30	23,75	2,41	6,70	6,56	7,17	21,86	23,14	45,00	0,00
s41_P0108	0+760,0	7,44	6,08	1,49	315,06	125	agl		1,77	2,27	22,49	2,41	6,70	5,39	7,09	22,14	22,86	45,00	0,00
s41_P0108	0+770,0	7,43	6,03	1,53	315,06	125	agl		1,79	2,29	22,19	2,41	6,70	5,12	7,07	22,21	22,79	45,00	0,00
s41_P0108	0+780,0	7,42	5,98	1,57	315,06	125	agl		1,80	2,30	22,90	2,41	6,70	5,78	7,12	22,05	22,95	45,00	0,00
s41_P0108	0+790,0	7,31	5,93	1,51	315,06	125	agl		1,78	2,28	22,71	2,41	6,70	5,60	7,10	22,09	22,91	45,00	0,00
s41_P0108	0+793,4	7,27	5,92	1,49	315,06	125	agl		1,77	2,27	7,45	0,82	2,27	1,67	2,39	7,55	7,71	15,25	0,00
s41_P0108	0+800,0	7,23	5,88	1,48	315,06	125	agl		1,77	2,27	14,34	1,59	4,43	3,08	4,65	14,75	14,99	29,75	0,00
s41_P0108	0+807,0	7,18	5,85	1,47	315,06	125	agl		1,76	2,26	15,06	1,68	4,69	3,15	4,91	15,65	15,85	31,50	0,00
s41_P0108	0+807,9	7,18	5,84	1,47	315,06	125	agl		1,76	2,26	1,95	0,22	0,61	0,40	0,64	2,04	2,06	4,09	0,00
s41_P0108	0+810,0	7,17	5,83	1,47	315,06	125	agl		1,76	2,26	4,48	0,50	1,40	0,93	1,47	4,68	4,73	9,41	0,00
s41_P0108	0+820,0	7,15	5,78	1,49	315,06	125	agl		1,77	2,27	21,70	2,41	6,70	4,66	7,03	22,32	22,68	45,00	0,00
s41_P0108	0+830,0	7,09	5,73	1,49	315,06	125	agl		1,77	2,27	21,84	2,41	6,70	4,79	7,04	22,29	22,71	45,00	0,00
s41_P0108	0+840,0	7,02	5,68	1,47	315,06	125	agl		1,76	2,26	21,63	2,41	6,70	4,59	7,03	22,34	22,66	45,00	0,00
s41_P0108	0+850,0	6,99	5,63	1,49	315,06	125	agl		1,77	2,27	21,66	2,41	6,70	4,62	7,03	22,33	22,67	45,00	0,00
s41_P0108	0+850,9	6,99	5,63	1,49	315,06	125	agl		1,77	2,27	2,06	0,23	0,63	0,45	0,66	2,10	2,14	4,23	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P0108	0+860,0	6,99	5,58	1,54	315,06	125	agl		1,79	2,29	20,17	2,18	6,07	4,70	6,41	20,10	20,66	40,77	0,00
s41_P0108	0+870,0	7,00	5,53	1,60	315,06	125	agl		1,81	2,31	23,20	2,41	6,70	6,06	7,14	21,98	23,02	45,00	0,00
s41_P0108	0+872,2	7,01	5,52	1,62	315,06	125	agl		1,82	2,32	5,30	0,53	1,49	1,49	1,59	4,84	5,14	9,98	0,00
s41_P0108	0+880,0	7,03	5,48	1,68	315,06	125	agl		1,85	2,35	19,17	1,87	5,21	5,75	5,63	16,86	18,16	35,02	0,00
s41_P0108	0+886,1	7,02	5,45	1,70	315,06	125	agl		1,86	2,36	15,46	1,46	4,08	4,93	4,44	13,08	14,31	27,39	0,00
s41_P0108	0+888,3	7,01	5,43	1,71	315,06	125	agl		1,86	2,36	5,57	0,52	1,45	1,82	1,58	4,65	5,11	9,76	0,00
s41_P0108	0+890,0	7,00	5,42	1,72	315,06	125	agl		1,86	2,36	4,51	0,42	1,17	1,49	1,28	3,74	4,12	7,86	0,00
s41_P0108	0+896,0	6,98	5,37	1,74	315,06	125	agl		1,87	2,37	15,66	1,44	4,02	5,25	4,40	12,80	14,20	27,00	0,00
s41_P0108	0+896,5	6,98	5,37	1,74	315,06	125	agl		1,87	2,37	1,30	0,12	0,33	0,44	0,36	1,05	1,17	2,22	0,00
s41_P0108	0+900,0	6,95	5,34	1,74	315,06	125	agl		1,87	2,37	9,24	0,84	2,35	3,16	2,58	7,46	8,32	15,78	0,00
s41_P0108	0+910,0	6,86	5,26	1,74	315,06	125	agl		1,87	2,37	26,36	2,41	6,70	8,99	7,35	21,28	23,72	45,00	0,00
s41_P0108	0+917,8	6,80	5,19	1,73	315,06	125	agl		1,87	2,37	20,50	1,88	5,23	6,96	5,73	16,62	18,49	35,12	0,00
s41_P0108	0+920,0	6,78	5,17	1,73	315,06	125	agl		1,87	2,37	5,76	0,53	1,47	1,95	1,61	4,68	5,20	9,88	0,00
s41_P0108	0+930,0	6,72	5,09	1,76	315,06	125	agl		1,88	2,38	26,43	2,41	6,70	9,06	7,36	21,27	23,73	45,00	0,00
s41_P0108	0+936,6	6,71	5,04	1,80	315,06	125	agl		1,89	2,39	17,81	1,59	4,42	6,34	4,87	13,93	15,73	29,66	0,00
s41_P0108	0+940,0	6,67	5,01	1,79	315,06	125	agl		1,89	2,39	9,33	0,82	2,28	3,39	2,53	7,18	8,16	15,34	0,00
s41_P0108	0+941,0	6,66	5,00	1,78	250,05		agl		1,31	1,81	2,23	0,18	0,50	0,85	0,65	2,40	2,10	4,50	0,00
s41_P0108	0+941,3	6,66	5,00	1,78	250,05		agl		1,31	1,81	0,58	0,04	0,11	0,22	0,19	0,90	0,61	1,51	0,00
s41_P0108	0+950,0	6,64	4,49	2,27	250,05		agl	>1,80	2,01	2,01	19,22	0,95	2,92	9,79	5,13	22,44	16,55	38,99	0,00
s41_P0108	0+950,9	6,64	4,44	2,32	250,05		agl	>1,80	2,03	2,03	2,42	0,10	0,29	1,44	0,54	2,16	1,76	3,92	0,00
s41_P0108	0+958,0	6,53	4,02	2,64	250,05		agl	>1,80	2,15	2,15	23,18	0,78	2,40	15,02	4,62	17,18	14,91	32,09	0,00
s41_P0108	0+960,0	6,24	3,91	2,46	250,05		agl	>1,80	2,08	2,08	6,85	0,22	0,67	4,55	1,31	4,76	4,24	9,00	0,00
s41_P0108	0+960,7	6,14	3,87	2,28	250,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	1,17	0,04	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	0+961,0	6,10	3,87	2,22	250,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	0+970,0	7,39	4,01	3,38	250,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	0+980,0	7,65	4,16	3,50	250,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	0+990,0	7,65	4,31	3,34	250,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	0+997,0	6,36	4,41	1,95	250,07		INCA FFCC	>1,80	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	0+998,0	6,33	4,43	2,02	250,06	125	agl	>1,80	2,28	2,28	1,52	0,09	0,26	0,75	0,35	1,11	1,14	2,25	0,00
s41_P0108	0+999,0	6,29	4,44	1,97	250,06	125	agl	>1,80	2,26	2,26	2,85	0,18	0,52	1,38	0,70	2,23	2,27	4,50	0,00
s41_P0108	1+000,0	6,25	4,46	1,92	250,06	125	agl	>1,80	2,24	2,24	2,72	0,18	0,52	1,26	0,70	2,25	2,25	4,50	0,00
s41_P0108	1+003,0	6,13	4,50	1,76	250,06	125	agl		1,68	2,18	7,47	0,54	1,56	3,13	2,05	6,87	6,63	13,50	0,00
s41_P0108	1+006,0	6,11	4,55	1,69	250,06	125	agl		1,65	2,15	6,79	0,54	1,56	2,50	2,01	7,01	6,49	13,50	0,00
s41_P0108	1+006,9	6,18	4,56	1,75	250,06	125	agl		1,67	2,17	2,11	0,17	0,49	0,77	0,63	2,19	2,02	4,21	0,00
s41_P0108	1+008,1	6,28	4,58	1,82	250,06	125	agl	>1,80	2,20	2,20	2,68	0,20	0,59	1,06	0,76	2,60	2,47	5,07	0,00
s41_P0108	1+010,0	6,26	4,70	1,69	250,06	125	agl		1,65	2,15	4,52	0,35	1,01	1,74	1,31	4,50	4,22	8,72	0,00
s41_P0108	1+019,0	6,07	5,25	0,95	250,06	125	agl		1,35	1,85	15,00	1,62	4,68	2,56	5,59	22,48	18,02	40,50	0,00
s41_P0108	1+019,7	6,17	5,29	1,01	250,06	125	zh		1,38	1,88	0,84	0,12	0,34	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+020,0	6,23	5,31	1,05	250,06	125	zh		1,39	1,89	0,45	0,06	0,18	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+030,0	7,28	5,92	1,49	250,06	125	zh		1,57	2,07	16,91	1,80	5,20	3,15	6,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+031,0	7,34	5,91	1,55	250,06	125	zh		1,60	2,10	2,07	0,18	0,52	0,66	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+040,0	7,56	5,87	1,82	250,06	125	zh	>1,80	2,20	2,20	21,13	1,62	4,68	8,28	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+041,1	7,52	5,86	1,78	250,06	125	zh		1,69	2,19	2,78	0,20	0,57	1,20	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+050,0	7,16	5,82	1,47	250,06	125	zh		1,56	2,06	19,99	1,61	4,63	7,34	5,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+050,8	7,16	5,81	1,47	250,06	125	zh		1,56	2,06	1,64	0,15	0,43	0,48	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+060,0	7,06	5,77	1,41	250,06	125	zh		1,54	2,04	17,84	1,65	4,77	5,02	5,83	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+066,7	7,03	5,73	1,42	250,06	125	zh		1,54	2,04	12,72	1,20	3,47	3,42	4,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+070,0	7,06	5,72	1,47	250,06	125	zh		1,56	2,06	6,50	0,60	1,73	1,84	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+080,0	7,15	5,67	1,61	250,06	125	zh		1,62	2,12	20,97	1,80	5,20	6,88	6,48	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+090,0	7,09	5,62	1,60	250,06	125	zh		1,62	2,12	22,02	1,80	5,20	7,84	6,56	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+100,0	7,04	5,57	1,59	250,06	125	zh		1,61	2,11	21,92	1,80	5,20	7,75	6,55	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P0108	1+110,0	6,98	5,52	1,59	250,06	125	zh		1,61	2,11	21,84	1,80	5,20	7,68	6,55	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+120,0	6,99	5,47	1,65	250,06	125	zh		1,63	2,13	22,28	1,80	5,20	8,08	6,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+130,0	6,91	5,42	1,62	250,06	125	zh		1,62	2,12	22,51	1,80	5,20	8,29	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+140,0	6,81	5,37	1,56	250,06	125	zh		1,60	2,10	21,83	1,80	5,20	7,67	6,55	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+150,0	6,78	5,32	1,59	250,06	125	zh		1,61	2,11	21,56	1,80	5,20	7,42	6,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+160,0	6,79	5,27	1,65	250,06	125	zh		1,63	2,13	22,23	1,80	5,20	8,04	6,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+170,0	6,81	5,22	1,72	250,06	125	zh		1,66	2,16	23,35	1,80	5,20	9,08	6,66	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+180,0	6,84	5,17	1,79	250,05		zh		1,32	1,82	21,20	1,45	4,29	8,81	6,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+190,0	6,91	5,12	1,92	250,05		zh	>1,80	1,87	1,87	19,57	1,10	3,37	8,90	5,71	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+200,0	6,96	5,07	2,02	250,05		zh	>1,80	1,91	1,91	21,77	1,10	3,37	10,96	5,85	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+210,0	6,95	5,02	2,06	250,05		zh	>1,80	1,92	1,92	23,28	1,10	3,37	12,37	5,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+220,0	6,86	4,97	2,02	250,05		zh	>1,80	1,91	1,91	23,24	1,10	3,37	12,34	5,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+221,4	6,84	4,96	2,01	250,05		zh	>1,80	1,90	1,90	3,09	0,15	0,46	1,61	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+230,0	6,79	4,92	1,99	250,05		zh	>1,80	1,90	1,90	19,38	0,95	2,91	10,01	5,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+240,0	6,76	4,87	2,02	250,05		zh	>1,80	1,91	1,91	22,56	1,10	3,37	11,70	5,90	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+250,0	6,74	4,82	2,05	250,05		zh	>1,80	1,92	1,92	23,13	1,10	3,37	12,23	5,93	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+260,0	6,70	4,77	2,05	250,05		zh	>1,80	1,92	1,92	23,48	1,10	3,37	12,56	5,95	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+264,5	6,66	4,75	2,04	250,05		zh	>1,80	1,92	1,92	10,45	0,49	1,50	5,58	2,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+270,0	6,62	4,72	2,03	250,05		zh	>1,80	1,91	1,91	12,82	0,61	1,87	6,79	3,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+280,0	6,39	4,67	1,85	250,05		zh	>1,80	1,84	1,84	21,20	1,10	3,37	10,43	5,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+284,6	6,31	4,64	1,79	250,05		zh		1,31	1,81	8,70	0,51	1,55	3,81	2,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+290,0	6,27	4,70	1,70	250,05		zh		1,28	1,78	9,59	0,59	1,82	3,91	3,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+297,9	6,22	4,78	1,57	250,05		zh		1,23	1,73	13,00	0,87	2,67	4,76	4,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+300,0	6,27	4,80	1,60	250,05		zh		1,24	1,74	3,26	0,23	0,70	1,13	1,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+310,0	6,57	4,90	1,80	250,05		zh	>1,80	1,82	1,82	17,29	1,10	3,37	6,81	5,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+320,0	6,64	4,99	1,77	250,05		zh		1,31	1,81	18,35	1,10	3,37	7,76	5,62	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+330,0	6,65	5,09	1,68	250,05		zh		1,27	1,77	17,55	1,10	3,37	7,04	5,55	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+340,0	6,68	5,19	1,61	250,05		zh		1,25	1,75	16,57	1,10	3,37	6,16	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+344,6	6,79	5,24	1,68	250,05		zh		1,27	1,77	7,57	0,50	1,54	2,80	2,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+350,0	6,98	5,29	1,82	250,05		zh	>1,80	1,83	1,83	9,69	0,60	1,83	3,98	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+360,0	7,28	5,39	2,02	250,05		zh	>1,80	1,91	1,91	20,76	1,10	3,37	10,02	5,78	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+370,0	7,49	5,49	2,12	250,05		zh	>1,80	1,95	1,95	23,86	1,10	3,37	12,92	5,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+373,0	7,44	5,52	2,05	250,05		zh	>1,80	1,92	1,92	7,27	0,33	1,01	3,98	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+373,5	7,44	5,52	2,04	250,05		zh	>1,80	1,92	1,92	1,05	0,05	0,15	0,56	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+378,7	7,36	5,57	1,91	200,05		zh	>1,80	1,86	1,86	11,44	0,55	1,71	5,96	3,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+379,0	7,36	5,57	1,91	200,05		zh	>1,80	1,86	1,86	0,67	0,03	0,10	0,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+380,0	7,35	5,55	1,92	200,05		zh	>1,80	1,87	1,87	2,07	0,10	0,32	1,04	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+390,0	6,90	5,32	1,70	200,05		zh		1,28	1,78	18,98	1,02	3,16	8,84	5,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+400,0	6,64	5,10	1,66	200,05		zh		1,26	1,76	16,94	1,02	3,16	6,96	5,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+410,0	6,71	4,88	1,95	200,05		zh	>1,80	1,88	1,88	19,09	1,02	3,16	8,95	5,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+414,6	6,67	4,77	2,02	200,05		zh	>1,80	1,91	1,91	10,17	0,47	1,45	5,40	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+420,0	6,62	4,65	2,09	200,05		zh	>1,80	1,94	1,94	12,72	0,55	1,71	7,08	3,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+428,0	6,51	4,47	2,15	200,05		zh	>1,80	1,96	1,96	20,01	0,81	2,53	11,59	4,83	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+428,1	6,51	4,47	2,15	200,05		zh	>1,80	1,96	1,96	0,22	0,01	0,03	0,13	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+430,0	6,47	4,48	2,11	200,05		zh	>1,80	1,94	1,94	4,83	0,19	0,60	2,81	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+440,0	6,36	4,51	1,97	200,05		zh	>1,80	1,89	1,89	23,30	1,02	3,16	12,87	5,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+450,0	6,39	4,54	1,97	200,05		zh	>1,80	1,89	1,89	21,77	1,02	3,16	11,43	5,85	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+457,4	6,39	4,57	1,95	200,05		zh	>1,80	1,88	1,88	15,99	0,76	2,35	8,32	4,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+460,0	6,40	4,58	1,94	200,05		zh	>1,80	1,88	1,88	5,46	0,26	0,81	2,81	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+470,0	6,40	4,61	1,92	200,05		zh	>1,80	1,87	1,87	20,97	1,02	3,16	10,68	5,80	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+480,0	6,42	4,64	1,90	200,05		zh	>1,80	1,86	1,86	20,56	1,02	3,16	10,29	5,78	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P0108	1+490,0	6,40	4,67	1,85	200,05		zh	>1,80	1,84	1,84	19,90	1,02	3,16	9,68	5,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+500,0	6,33	4,70	1,75	200,05		zh		1,30	1,80	18,64	1,02	3,16	8,51	5,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+503,2	6,29	4,72	1,70	200,05		zh		1,28	1,78	5,69	0,33	1,02	2,43	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+510,0	6,22	4,74	1,61	200,05		zh		1,24	1,74	11,24	0,69	2,13	4,52	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+520,0	6,24	4,77	1,60	200,05		zh		1,24	1,74	15,98	1,02	3,16	6,10	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+530,0	6,27	4,80	1,59	200,05		zh		1,24	1,74	15,88	1,02	3,16	6,01	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+540,0	6,30	4,83	1,58	200,05		zh		1,23	1,73	15,80	1,02	3,16	5,94	5,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+543,6	6,28	4,85	1,56	200,05		zh		1,22	1,72	5,54	0,36	1,12	2,04	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+550,0	6,26	4,87	1,51	200,05		zh		1,20	1,70	9,77	0,66	2,04	3,45	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+560,0	6,24	4,90	1,46	200,05		zh		1,19	1,69	14,60	1,02	3,16	4,85	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+570,0	6,24	4,93	1,43	200,05		zh		1,17	1,67	14,11	1,02	3,16	4,42	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+580,0	6,24	4,96	1,40	200,05		zh		1,16	1,66	13,74	1,02	3,16	4,09	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+590,0	6,25	4,99	1,37	200,05		zh		1,15	1,65	13,42	1,02	3,16	3,80	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+600,0	6,26	5,03	1,36	200,05		zh		1,14	1,64	13,16	1,02	3,16	3,56	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+600,9	6,27	5,03	1,36	200,05		zh		1,14	1,64	1,15	0,09	0,28	0,31	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+603,1	6,27	5,04	1,36	200,05		zh		1,14	1,64	2,93	0,23	0,71	0,78	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+605,0	6,28	5,50	0,78	200,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	1,34	0,10	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+608,0	6,29	6,25	0,05	200,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+608,5	6,30	6,36	-0,07	200,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+610,0	6,30	6,36	-0,06	200,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+611,0	6,31	6,36	-0,06	200,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+611,2	6,31	6,36	-0,05	200,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+615,0	6,27	5,32	1,07	200,05		zh		1,03	1,53	2,12	0,19	0,60	0,32	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+616,8	6,25	4,83	1,54	200,05		zh		1,21	1,71	2,21	0,18	0,56	0,54	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+617,0	6,24	4,83	1,53	200,05		zh		1,21	1,71	0,36	0,02	0,08	0,13	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+620,0	6,20	4,84	1,49	200,05		zh		1,19	1,69	4,46	0,30	0,95	1,53	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+630,0	6,18	4,87	1,43	200,05		zh		1,17	1,67	14,23	1,02	3,16	4,52	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+640,0	6,34	4,90	1,56	200,05		zh		1,22	1,72	14,66	1,02	3,16	4,91	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+649,0	6,29	4,93	1,48	200,05		zh		1,19	1,69	13,49	0,91	2,84	4,69	4,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+649,5	6,29	4,93	1,48	200,05		zh		1,19	1,69	0,73	0,05	0,16	0,24	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+650,0	6,28	4,93	1,47	200,05		zh		1,19	1,69	0,72	0,05	0,16	0,24	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+660,0	6,48	4,96	1,64	200,05		zh		1,25	1,75	15,43	1,02	3,16	5,60	5,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+660,7	6,51	4,96	1,67	200,05		zh		1,27	1,77	1,20	0,07	0,23	0,48	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+670,0	6,91	5,47	1,56	200,05		zh		1,22	1,72	14,98	0,94	2,93	5,80	5,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+680,0	6,92	5,50	1,54	200,05		zh		1,22	1,72	15,33	1,02	3,16	5,51	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+681,7	6,92	5,51	1,54	200,05		zh		1,21	1,71	2,52	0,17	0,52	0,89	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+690,0	6,88	5,53	1,47	200,05		zh		1,19	1,69	12,34	0,85	2,63	4,19	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+694,7	6,85	5,54	1,43	200,05		zh		1,17	1,67	6,64	0,48	1,48	2,09	2,44	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+700,0	6,84	5,56	1,40	200,05		zh		1,16	1,66	7,28	0,54	1,68	2,16	2,74	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+710,0	6,86	5,59	1,39	200,05		zh		1,16	1,66	13,51	1,02	3,16	3,88	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+720,0	6,91	5,62	1,41	200,05		zh		1,16	1,66	13,58	1,02	3,16	3,95	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+730,0	6,99	5,65	1,46	200,05		zh		1,18	1,68	13,95	1,02	3,16	4,27	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+740,0	7,13	5,68	1,57	200,05		zh		1,23	1,73	14,93	1,02	3,16	5,15	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+741,7	7,16	5,69	1,59	200,05		zh		1,24	1,74	2,61	0,17	0,52	0,98	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+744,2	6,88	5,69	1,31	200,05		zh		1,12	1,62	3,60	0,26	0,80	1,14	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+747,0	6,50	6,39	0,11	200,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	1,93	0,14	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+749,3	6,20	6,96	-0,76	200,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+750,0	6,19	7,14	-0,95	200,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+750,6	6,20	7,29	-1,09	200,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+753,0	6,25	7,29	-1,04	200,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+753,4	6,26	7,29	-1,03	200,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s41_P0108	1+755,0	6,30	6,85	-0,43	200,05		zh		0,43	0,93	0,02	0,08	0,25	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+756,7	6,40	6,38	0,14	200,05		zh		0,66	1,16	0,10	0,17	0,54	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+758,0	6,53	6,02	0,63	200,05		zh		0,85	1,35	0,52	0,13	0,41	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+758,3	6,56	5,93	0,75	200,05		zh		0,90	1,40	0,21	0,03	0,10	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+760,0	6,73	5,93	0,91	200,05		zh		0,97	1,47	1,28	0,17	0,53	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+761,2	6,85	5,94	1,03	200,05		zh		1,01	1,51	1,10	0,12	0,39	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+770,0	7,20	5,96	1,36	200,05		zh		1,14	1,64	9,93	0,89	2,77	1,69	4,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+780,0	7,29	5,99	1,42	200,05		zh		1,17	1,67	13,44	1,02	3,16	3,82	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+790,0	7,35	6,02	1,44	200,05		zh		1,18	1,68	13,96	1,02	3,16	4,28	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+798,7	7,35	6,05	1,42	200,05		zh		1,17	1,67	12,19	0,89	2,76	3,74	4,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+800,0	7,35	6,05	1,42	200,05		zh		1,17	1,67	1,76	0,13	0,40	0,53	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+810,0	7,35	6,08	1,39	200,05		zh		1,16	1,66	13,61	1,02	3,16	3,97	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+820,0	7,44	6,11	1,45	200,05		zh		1,18	1,68	13,78	1,02	3,16	4,12	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+828,8	7,51	6,14	1,49	200,05		zh		1,20	1,70	12,69	0,90	2,79	4,11	4,62	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+830,0	7,52	6,14	1,50	200,05		zh		1,20	1,70	1,73	0,12	0,37	0,58	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+840,0	7,59	6,17	1,54	200,05		zh		1,22	1,72	14,99	1,02	3,16	5,20	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+850,0	7,64	6,20	1,56	200,05		zh		1,22	1,72	15,36	1,02	3,16	5,53	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+857,5	7,69	6,22	1,59	200,05		zh		1,24	1,74	11,69	0,76	2,36	4,34	4,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+860,0	7,71	6,23	1,60	200,05		zh		1,24	1,74	4,02	0,26	0,80	1,52	1,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+864,0	7,74	6,24	1,62	200,05		zh		1,25	1,75	6,42	0,41	1,26	2,47	2,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+864,9	7,75	6,25	1,62	200,05		zh		1,25	1,75	1,50	0,09	0,29	0,58	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+870,0	7,57	5,76	1,93	200,05		zh	>1,80	1,87	1,87	9,45	0,52	1,60	4,32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+873,4	7,42	5,43	2,12	200,05		zh	>1,80	1,95	1,95	7,90	0,35	1,09	4,32	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+880,0	7,19	5,44	1,86	200,05		zh	>1,80	1,84	1,84	14,61	0,67	2,07	7,81	3,85	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+883,3	7,15	5,45	1,82	200,05		zh	>1,80	1,83	1,83	6,35	0,34	1,04	2,99	1,88	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+890,0	7,08	5,47	1,73	200,05		zh		1,29	1,79	12,23	0,68	2,12	5,46	3,76	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+892,8	7,09	5,48	1,73	200,05		zh		1,29	1,79	5,00	0,29	0,90	2,15	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+897,2	7,12	5,49	1,75	200,05		zh		1,30	1,80	7,68	0,44	1,37	3,33	2,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+897,7	7,12	5,50	1,75	200,05		zh		1,30	1,80	0,96	0,05	0,17	0,42	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+900,0	7,12	5,50	1,74	200,05		zh		1,30	1,80	4,09	0,23	0,72	1,78	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+910,0	7,02	5,53	1,61	200,05		zh		1,24	1,74	16,91	1,02	3,16	6,93	5,49	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+920,0	6,93	5,56	1,49	200,05		zh		1,20	1,70	15,34	1,02	3,16	5,52	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+930,0	6,85	5,59	1,39	200,05		zh		1,15	1,65	14,02	1,02	3,16	4,34	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+940,0	6,80	5,62	1,30	200,05		zh		1,12	1,62	12,93	1,02	3,16	3,36	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+949,2	6,84	5,64	1,32	200,05		zh		1,13	1,63	11,51	0,93	2,90	2,77	4,62	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+950,0	6,85	5,64	1,33	200,05		zh		1,13	1,63	1,05	0,08	0,26	0,26	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+960,0	6,98	5,67	1,43	200,05		zh		1,17	1,67	13,33	1,02	3,16	3,72	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+967,8	7,15	5,69	1,58	200,05		zh		1,23	1,73	11,58	0,80	2,47	3,94	4,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+970,0	7,20	5,70	1,62	200,05		zh		1,25	1,75	3,47	0,22	0,69	1,32	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+980,0	7,27	5,73	1,66	200,05		zh		1,26	1,76	16,45	1,02	3,16	6,52	5,44	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	1+990,0	7,29	5,76	1,66	200,05		zh		1,26	1,76	16,70	1,02	3,16	6,75	5,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	2+000,0	7,29	5,79	1,63	200,05		zh		1,25	1,75	16,48	1,02	3,16	6,54	5,44	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	2+010,0	7,30	5,81	1,60	200,05		zh		1,24	1,74	16,13	1,02	3,16	6,23	5,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	2+020,0	7,49	5,84	1,77	200,05		zh		1,31	1,81	17,03	1,02	3,16	7,04	5,50	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	2+028,0	7,92	5,87	2,18	200,05		zh	>1,80	1,97	1,97	17,72	0,81	2,53	9,44	4,68	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0108	2+028,9	7,97	5,87	2,23	200,05		zh	>1,80	1,99	1,99	2,54	0,10	0,30	1,53	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010801	0+000,0	12,31	11,17	1,25	140,05		zh		1,10	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010801	0+010,0	11,55	10,29	1,37	140,05		zh		1,15	1,65	12,56	0,91	2,88	3,59	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010801	0+011,5	11,51	10,16	1,46	140,05		zh		1,18	1,68	2,04	0,13	0,43	0,69	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010801	0+020,0	11,42	10,12	1,41	140,05		zh		1,16	1,66	11,92	0,77	2,45	4,14	4,42	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010801	0+030,0	11,41	10,08	1,44	140,05		zh		1,18	1,68	13,89	0,91	2,88	4,77	5,18	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P010801	0+040,0	11,27	10,03	1,35	140,05		zh		1,14	1,64	13,52	0,91	2,88	4,44	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010801	0+050,0	11,16	9,99	1,29	140,05		zh		1,12	1,62	12,65	0,91	2,88	3,67	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010801	0+060,0	11,18	9,94	1,36	140,05		zh		1,14	1,64	12,71	0,91	2,88	3,72	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010801	0+070,0	11,14	9,89	1,36	140,05		zh		1,14	1,64	13,10	0,91	2,88	4,06	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010801	0+080,0	11,11	9,85	1,37	140,05		zh		1,15	1,65	13,18	0,91	2,88	4,14	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010801	0+090,0	11,05	9,80	1,36	140,05		zh		1,15	1,65	13,20	0,91	2,88	4,16	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010801	0+100,0	11,03	9,76	1,39	140,05		zh		1,16	1,66	13,29	0,91	2,88	4,23	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010801	0+104,8	10,90	9,73	1,28	140,05		zh		1,11	1,61	6,09	0,43	1,37	1,81	2,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010801	0+108,0	10,86	9,72	1,26	140,05		zh		1,10	1,60	3,92	0,30	0,93	1,02	1,62	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010801	0+108,9	10,85	9,71	1,25	140,05		zh		1,10	1,60	1,04	0,08	0,25	0,26	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010802	0+000,0	8,82	7,66	1,28	160,05		agl		1,11	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010802	0+004,2	8,17	6,68	1,61	160,05		agl		1,24	1,74	5,46	0,39	1,24	1,59	2,16	0,00	11,22	11,22	0,00
s41_P010802	0+005,0	8,04	6,68	1,48	160,05		agl		1,19	1,69	1,21	0,08	0,25	0,41	0,45	0,00	2,28	2,28	0,00
s41_P010802	0+010,0	7,95	6,68	1,38	160,05		agl		1,15	1,65	6,46	0,47	1,49	1,81	2,59	0,00	13,50	13,50	0,00
s41_P010802	0+017,2	7,93	6,69	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	8,80	0,68	2,15	2,14	3,68	0,00	19,49	19,49	0,00
s41_P010802	0+020,0	7,97	6,70	1,39	160,05		agl		1,15	1,65	3,40	0,26	0,83	0,83	1,42	0,00	7,51	7,51	0,00
s41_P010802	0+021,0	7,98	6,70	1,40	160,05		agl		1,16	1,66	1,25	0,09	0,30	0,32	0,51	0,00	2,70	2,70	0,00
s41_P010802	0+021,4	7,99	6,70	1,40	160,05		agl		1,16	1,66	0,46	0,03	0,11	0,12	0,19	0,00	1,00	1,00	0,00
s41_P010802	0+025,6	7,70	5,59	2,23	160,05		agl	>1,80	1,99	1,99	8,20	0,40	1,26	4,07	2,39	5,31	9,92	15,22	0,00
s41_P010802	0+030,0	7,14	5,59	1,67	160,05		agl		1,27	1,77	9,22	0,42	1,31	4,85	2,56	11,54	8,27	19,81	0,00
s41_P010802	0+032,0	8,10	5,59	2,63	160,05		agl	>1,80	2,15	2,15	5,21	0,19	0,59	3,18	1,21	5,08	3,92	9,00	0,00
s41_P010802	0+032,6	8,12	5,59	2,65	160,05		agl	>1,80	2,16	2,16	2,12	0,05	0,17	1,50	0,39	1,35	1,24	2,60	0,00
s41_P010802	0+036,0	8,15	6,86	1,41	160,05		agl		1,16	1,66	8,52	0,32	1,02	5,08	2,03	8,86	6,55	15,40	0,00
s41_P010802	0+036,4	8,16	7,01	1,26	160,05		agl		1,11	1,61	0,47	0,04	0,12	0,11	0,20	1,15	0,65	1,80	0,00
s41_P010802	0+040,0	8,19	7,02	1,28	160,05		agl		1,11	1,61	4,02	0,34	1,07	0,74	1,80	10,41	5,79	16,20	0,00
s41_P010802	0+050,0	8,28	7,06	1,33	160,05		agl		1,13	1,63	11,55	0,95	2,97	2,40	5,03	28,77	16,23	45,00	0,00
s41_P010802	0+051,0	8,29	7,07	1,34	160,05		agl		1,14	1,64	1,24	0,10	0,31	0,28	0,53	3,00	1,71	4,71	0,00
s41_P010802	0+055,2	8,33	7,08	1,36	160,05		agl		1,15	1,65	5,00	0,39	1,24	1,17	2,11	11,88	6,82	18,70	0,00
s41_P010802	0+060,0	8,39	7,19	1,32	160,05		agl		1,13	1,63	5,71	0,45	1,43	1,30	2,43	13,74	7,85	21,60	0,00
s41_P010802	0+067,1	8,55	7,36	1,31	160,05		agl		1,12	1,62	8,20	0,67	2,10	1,73	3,56	20,29	11,48	31,77	0,00
s41_P010802	0+070,0	8,62	7,43	1,31	160,05		agl		1,13	1,63	3,41	0,28	0,87	0,72	1,48	8,45	4,78	13,23	0,00
s41_P010802	0+080,0	8,91	7,66	1,37	160,05		agl		1,15	1,65	11,92	0,95	2,97	2,73	5,07	28,63	16,37	45,00	0,00
s41_P010802	0+085,0	8,98	7,77	1,32	160,05		agl		1,13	1,63	6,02	0,48	1,50	1,38	2,56	14,44	8,26	22,70	0,00
s41_P010802	0+086,5	8,99	7,81	1,30	160,05		agl		1,12	1,62	1,73	0,14	0,44	0,36	0,75	4,30	2,43	6,73	0,00
s41_P010802	0+090,0	9,04	7,83	1,32	160,05		agl		1,13	1,63	4,01	0,33	1,03	0,84	1,74	9,95	5,62	15,57	0,00
s41_P010802	0+100,0	9,12	7,89	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	11,85	0,95	2,97	2,66	5,07	28,66	16,34	45,00	0,00
s41_P010802	0+110,0	9,10	7,95	1,27	160,05		agl		1,11	1,61	11,56	0,95	2,97	2,41	5,03	28,76	16,24	45,00	0,00
s41_P010802	0+120,0	9,16	8,00	1,27	160,05		agl		1,11	1,61	11,15	0,95	2,97	2,04	4,99	28,91	16,09	45,00	0,00
s41_P010802	0+130,0	9,23	8,06	1,29	160,05		agl		1,11	1,61	11,23	0,95	2,97	2,11	5,00	28,88	16,12	45,00	0,00
s41_P010802	0+140,0	9,29	8,12	1,29	160,05		agl		1,12	1,62	11,32	0,95	2,97	2,20	5,01	28,85	16,15	45,00	0,00
s41_P010802	0+145,8	9,34	8,15	1,30	160,05		agl		1,12	1,62	6,67	0,55	1,74	1,32	2,93	16,86	9,46	26,32	0,00
s41_P010802	0+150,0	9,37	7,75	1,74	160,05		agl		1,30	1,80	5,84	0,39	1,23	1,93	2,20	11,59	7,09	18,68	0,00
s41_P010802	0+150,2	9,38	7,73	1,76	160,05		agl		1,31	1,81	0,37	0,02	0,07	0,16	0,12	0,59	0,40	0,99	0,00
s41_P010802	0+154,0	9,42	7,99	1,55	160,05		agl		1,22	1,72	5,87	0,35	1,12	2,27	2,05	10,28	6,61	16,89	0,00
s41_P010802	0+158,3	9,49	8,30	1,30	160,05		agl		1,12	1,62	5,63	0,41	1,30	1,57	2,26	12,37	7,30	19,67	0,00
s41_P010802	0+160,0	9,51	8,31	1,32	160,05		agl		1,13	1,63	1,92	0,16	0,49	0,40	0,83	4,76	2,69	7,45	0,00
s41_P010802	0+170,0	9,59	8,37	1,33	160,05		agl		1,13	1,63	11,74	0,95	2,97	2,57	5,05	28,70	16,30	45,00	0,00
s41_P010802	0+180,0	9,61	8,43	1,30	160,05		agl		1,12	1,62	11,61	0,95	2,97	2,45	5,04	28,74	16,26	45,00	0,00
s41_P010802	0+190,0	9,66	8,49	1,29	160,05		agl		1,11	1,61	11,36	0,95	2,97	2,23	5,01	28,84	16,16	45,00	0,00
s41_P010802	0+195,4	9,70	8,53	1,29	160,05		agl		1,12	1,62	6,07	0,51	1,59	1,18	2,68	15,44	8,65	24,08	0,00
s41_P010802	0+200,0	9,73	8,13	1,71	160,05		agl		1,28	1,78	6,43	0,44	1,38	2,06	2,45	13,01	7,90	20,92	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P010802	0+200,1	9,73	8,13	1,72	160,05		agl		1,29	1,79	0,12	0,01	0,02	0,05	0,04	0,21	0,14	0,34	0,00
s41_P010802	0+204,0	9,75	8,51	1,36	140,05		agl		1,14	1,64	5,58	0,36	1,15	1,93	2,09	10,93	6,73	17,66	0,00
s41_P010802	0+204,9	9,76	8,59	1,28	140,05		agl		1,11	1,61	1,04	0,08	0,26	0,24	0,45	2,57	1,46	4,03	0,00
s41_P010802	0+210,0	9,79	8,58	1,32	140,05		agl		1,13	1,63	5,84	0,46	1,47	1,27	2,56	14,71	8,27	22,97	0,00
s41_P010802	0+220,0	9,80	8,55	1,36	140,05		agl		1,14	1,64	11,90	0,91	2,88	2,89	5,07	28,64	16,36	45,00	0,00
s41_P010802	0+230,0	9,74	8,53	1,32	140,05		agl		1,13	1,63	11,91	0,91	2,88	2,90	5,07	28,64	16,36	45,00	0,00
s41_P010802	0+240,0	9,72	8,50	1,33	140,05		agl		1,13	1,63	11,77	0,91	2,88	2,78	5,06	28,69	16,31	45,00	0,00
s41_P010802	0+250,0	9,71	8,47	1,35	140,05		agl		1,14	1,64	11,91	0,91	2,88	2,90	5,07	28,64	16,36	45,00	0,00
s41_P010802	0+260,0	9,69	8,45	1,36	140,05		agl		1,14	1,64	12,03	0,91	2,88	3,00	5,09	28,59	16,41	45,00	0,00
s41_P010802	0+270,0	9,68	8,42	1,37	140,05		agl		1,15	1,65	12,17	0,91	2,88	3,13	5,10	28,54	16,46	45,00	0,00
s41_P010802	0+277,5	9,66	8,40	1,37	140,05		agl		1,15	1,65	9,17	0,68	2,15	2,41	3,82	21,31	12,33	33,63	0,00
s41_P010802	0+280,0	9,65	8,39	1,37	140,05		agl		1,15	1,65	3,09	0,23	0,73	0,81	1,29	7,20	4,16	11,37	0,00
s41_P010802	0+282,0	9,64	8,39	1,37	140,05		agl		1,15	1,65	2,45	0,18	0,58	0,64	1,02	5,70	3,30	9,00	0,00
s41_P010802	0+282,7	9,64	8,39	1,37	140,05		agl		1,15	1,65	0,83	0,06	0,19	0,22	0,35	1,93	1,12	3,05	0,00
s41_P010802	0+282,7	9,64	8,39	1,37	140,05		agl		1,15	1,65	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,03	0,00
s41_P010802	0+290,0	9,63	8,37	1,37	140,05		agl		1,15	1,65	8,96	0,66	2,10	2,34	3,74	20,86	12,06	32,93	0,00
s41_P010802	0+300,0	9,66	8,34	1,43	140,05		agl		1,17	1,67	12,59	0,91	2,88	3,50	5,15	28,40	16,60	45,00	0,00
s41_P010802	0+309,6	9,65	8,32	1,45	140,05		agl		1,18	1,68	12,57	0,88	2,77	3,76	5,01	27,24	16,17	43,40	0,00
s41_P010802	0+310,0	9,65	8,30	1,47	140,05		agl		1,19	1,69	0,47	0,03	0,10	0,15	0,19	1,00	0,60	1,60	0,00
s41_P010802	0+319,7	9,76	7,90	1,98	140,05		agl	>1,80	1,89	1,89	16,59	0,88	2,78	7,40	5,37	26,25	17,33	43,58	0,00
s41_P010802	0+320,0	9,77	7,91	1,97	140,05		agl	>1,80	1,89	1,89	0,66	0,03	0,09	0,35	0,19	0,82	0,60	1,42	0,00
s41_P010802	0+322,5	9,74	8,05	1,80	140,05		agl	>1,80	1,82	1,82	4,83	0,23	0,73	2,38	1,45	6,69	4,69	11,38	0,00
s41_P010802	0+328,0	9,64	8,36	1,40	140,05		agl		1,16	1,66	8,21	0,50	1,57	3,10	2,95	15,10	9,52	24,62	0,00
s41_P010802	0+328,4	9,63	8,38	1,37	140,05		agl		1,15	1,65	0,47	0,03	0,11	0,13	0,20	1,09	0,63	1,72	0,00
s41_P010802	0+330,0	9,60	8,37	1,35	140,05		agl		1,14	1,64	1,95	0,15	0,46	0,49	0,82	4,62	2,66	7,28	0,00
s41_P010802	0+340,0	9,54	8,32	1,33	140,05		agl		1,13	1,63	11,89	0,91	2,88	2,89	5,07	28,64	16,36	45,00	0,00
s41_P010802	0+350,0	9,54	8,27	1,39	140,05		agl		1,15	1,65	12,12	0,91	2,88	3,09	5,10	28,56	16,44	45,00	0,00
s41_P010802	0+360,0	9,53	8,22	1,43	140,05		agl		1,17	1,67	12,64	0,91	2,88	3,55	5,15	28,38	16,62	45,00	0,00
s41_P010802	0+370,0	9,50	8,17	1,45	140,05		agl		1,18	1,68	12,99	0,91	2,88	3,86	5,19	28,26	16,74	45,00	0,00
s41_P010802	0+380,0	9,45	8,12	1,44	140,05		agl		1,18	1,68	13,08	0,91	2,88	3,94	5,20	28,22	16,78	45,00	0,00
s41_P010802	0+390,0	9,37	8,07	1,41	140,05		agl		1,16	1,66	12,88	0,91	2,88	3,77	5,18	28,29	16,71	45,00	0,00
s41_P010802	0+394,6	9,33	8,05	1,40	140,05		agl		1,16	1,66	5,77	0,41	1,31	1,62	2,35	12,96	7,59	20,54	0,00
s41_P010802	0+400,0	9,36	7,67	1,81	140,05		agl	>1,80	1,82	1,82	8,17	0,49	1,56	3,10	2,93	15,00	9,46	24,46	0,00
s41_P010802	0+400,1	9,36	7,67	1,81	140,05		agl	>1,80	1,82	1,82	0,13	0,01	0,02	0,06	0,04	0,20	0,14	0,34	0,00
s41_P010802	0+400,6	9,37	7,66	1,82	140,05		agl	>1,80	1,83	1,83	0,99	0,05	0,16	0,45	0,32	1,49	1,02	2,51	0,00
s41_P010802	0+406,4	9,33	7,64	1,81	140,05		agl	>1,80	1,82	1,82	10,09	0,52	1,64	4,60	3,23	15,30	10,43	25,73	0,00
s41_P010802	0+410,0	9,26	7,62	1,76	140,05		agl		1,30	1,80	6,29	0,33	1,05	2,80	2,05	9,80	6,62	16,42	0,00
s41_P010802	0+416,8	9,09	7,58	1,62	140,05		agl		1,25	1,75	10,90	0,62	1,95	4,49	3,74	18,48	12,05	30,53	0,00
s41_P010802	0+420,0	8,99	7,57	1,54	140,05		agl		1,21	1,71	4,72	0,29	0,92	1,73	1,73	8,90	5,57	14,47	0,00
s41_P010802	0+430,0	8,82	7,52	1,41	140,05		agl		1,17	1,67	13,43	0,91	2,88	4,26	5,24	28,10	16,90	45,00	0,00
s41_P010802	0+440,0	8,77	7,47	1,41	140,05		agl		1,17	1,67	12,73	0,91	2,88	3,63	5,16	28,35	16,65	45,00	0,00
s41_P010802	0+450,0	8,74	7,42	1,43	140,05		agl		1,17	1,67	12,84	0,91	2,88	3,72	5,17	28,31	16,69	45,00	0,00
s41_P010802	0+460,0	8,70	7,37	1,45	140,05		agl		1,18	1,68	13,03	0,91	2,88	3,90	5,20	28,24	16,76	45,00	0,00
s41_P010802	0+470,0	8,67	7,32	1,47	140,05		agl		1,19	1,69	13,23	0,91	2,88	4,07	5,22	28,17	16,83	45,00	0,00
s41_P010802	0+480,0	8,63	7,27	1,48	140,05		agl		1,19	1,69	13,41	0,91	2,88	4,24	5,24	28,11	16,89	45,00	0,00
s41_P010802	0+490,0	8,58	7,22	1,48	140,05		agl		1,19	1,69	13,50	0,91	2,88	4,31	5,25	28,08	16,92	45,00	0,00
s41_P010802	0+496,8	8,55	7,18	1,48	140,05		agl		1,19	1,69	9,22	0,62	1,96	2,95	3,58	19,17	11,55	30,72	0,00
s41_P010802	0+500,0	8,53	7,17	1,48	140,05		agl		1,19	1,69	4,29	0,29	0,91	1,37	1,67	8,91	5,37	14,28	0,00
s41_P010802	0+510,0	8,48	7,12	1,47	140,05		agl		1,19	1,69	13,44	0,91	2,88	4,27	5,24	28,10	16,90	45,00	0,00
s41_P010802	0+520,0	8,40	7,07	1,45	140,05		agl		1,18	1,68	13,26	0,91	2,88	4,10	5,22	28,16	16,84	45,00	0,00
s41_P010802	0+530,0	8,35	7,02	1,45	140,05		agl		1,18	1,68	13,14	0,91	2,88	3,99	5,21	28,20	16,80	45,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P010802	0+540,0	8,30	6,97	1,44	140,05		agl		1,18	1,68	13,10	0,91	2,88	3,96	5,20	28,22	16,78	45,00	0,00
s41_P010802	0+543,0	8,28	6,95	1,43	110,05		agl		1,07	1,57	3,69	0,24	0,78	1,13	1,51	8,63	4,88	13,50	0,00
s41_P010802	0+543,9	8,27	6,95	1,43	110,05		agl		1,07	1,57	1,05	0,06	0,21	0,32	0,44	2,65	1,43	4,08	0,00
s41_P010802	0+550,0	8,23	6,92	1,42	110,05		agl		1,07	1,57	7,02	0,43	1,43	2,13	2,97	17,85	9,57	27,42	0,00
s41_P010802	0+560,0	8,18	6,87	1,42	110,05		agl		1,07	1,57	11,45	0,71	2,34	3,44	4,86	29,32	15,68	45,00	0,00
s41_P010802	0+570,0	8,12	6,82	1,42	110,05		agl		1,07	1,57	11,41	0,71	2,34	3,40	4,86	29,33	15,67	45,00	0,00
s41_P010802	0+580,0	8,05	6,77	1,39	110,05		agl		1,06	1,56	11,26	0,71	2,34	3,27	4,84	29,39	15,61	45,00	0,00
s41_P010802	0+590,0	7,96	6,72	1,35	110,05		agl		1,04	1,54	10,94	0,71	2,34	2,99	4,80	29,51	15,49	45,00	0,00
s41_P010802	0+600,0	7,89	6,67	1,34	110,05		agl		1,03	1,53	10,67	0,71	2,34	2,75	4,77	29,62	15,38	45,00	0,00
s41_P010802	0+610,0	7,83	6,62	1,32	110,05		agl		1,03	1,53	10,52	0,71	2,34	2,62	4,75	29,68	15,32	45,00	0,00
s41_P010802	0+620,0	7,70	6,57	1,25	110,05		agl		1,00	1,50	10,07	0,71	2,34	2,23	4,69	29,86	15,14	45,00	0,00
s41_P010802	0+625,0	7,64	6,54	1,21	110,05		agl		0,98	1,48	4,76	0,36	1,17	0,87	2,31	15,04	7,46	22,50	0,00
s41_P010802	0+625,9	7,63	6,54	1,21	110,05		agl		0,98	1,48	0,84	0,06	0,21	0,14	0,42	2,73	1,34	4,07	0,00
s41_P010802	0+627,0	7,62	6,52	1,21	110,05		agl		0,98	1,48	1,01	0,08	0,25	0,17	0,50	3,28	1,61	4,89	0,00
s41_P010802	0+630,0	7,59	6,48	1,22	110,05		agl		0,99	1,49	2,82	0,21	0,70	0,48	1,39	9,07	4,47	13,54	0,00
s41_P010802	0+640,0	7,44	6,35	1,20	110,05		agl		0,98	1,48	9,33	0,71	2,34	1,58	4,60	30,16	14,84	45,00	0,00
s41_P010802	0+650,0	7,32	6,21	1,22	110,05		agl		0,99	1,49	9,35	0,71	2,34	1,60	4,60	30,15	14,85	45,00	0,00
s41_P010802	0+660,0	7,21	6,08	1,24	110,05		agl		1,00	1,50	9,54	0,71	2,34	1,77	4,63	30,08	14,92	45,00	0,00
s41_P010802	0+670,0	7,08	5,94	1,26	110,05		agl		1,00	1,50	9,71	0,71	2,34	1,91	4,65	30,01	14,99	45,00	0,00
s41_P010802	0+680,0	6,95	5,81	1,26	110,05		agl		1,00	1,50	9,78	0,71	2,34	1,98	4,66	29,98	15,02	45,00	0,00
s41_P010802	0+690,0	6,82	5,67	1,26	110,05		agl		1,00	1,50	9,81	0,71	2,34	2,00	4,66	29,97	15,03	45,00	0,00
s41_P010802	0+699,9	6,80	5,15	1,76	110,05		agl		1,20	1,70	12,35	0,70	2,31	4,35	4,90	28,56	15,82	44,37	0,00
s41_P010802	0+700,0	6,80	5,15	1,76	110,05		agl		1,20	1,70	0,21	0,01	0,03	0,09	0,07	0,39	0,24	0,63	0,00
s41_P010802	0+701,8	6,82	5,26	1,67	110,05		agl		1,17	1,67	2,60	0,13	0,42	1,12	0,93	5,00	2,99	7,99	0,00
s41_P010802	0+710,0	6,89	5,74	1,27	110,05		agl		1,01	1,51	9,89	0,59	1,92	3,26	4,05	23,95	13,05	37,01	0,00
s41_P010802	0+710,7	6,89	5,78	1,23	110,05		agl		0,99	1,49	0,67	0,05	0,16	0,13	0,32	2,06	1,03	3,09	0,00
s41_P010802	0+720,0	6,91	5,83	1,19	110,05		agl		0,98	1,48	8,70	0,66	2,18	1,48	4,28	28,09	13,82	41,91	0,00
s41_P010802	0+730,0	6,97	5,88	1,20	110,05		agl		0,98	1,48	9,22	0,71	2,34	1,49	4,58	30,21	14,79	45,00	0,00
s41_P010802	0+740,0	7,02	5,93	1,20	110,05		agl		0,98	1,48	9,27	0,71	2,34	1,53	4,59	30,19	14,81	45,00	0,00
s41_P010802	0+750,0	7,08	5,98	1,21	110,05		agl		0,98	1,48	9,30	0,71	2,34	1,56	4,60	30,17	14,83	45,00	0,00
s41_P010802	0+760,0	7,13	6,04	1,21	110,05		agl		0,98	1,48	9,33	0,71	2,34	1,59	4,60	30,16	14,84	45,00	0,00
s41_P010802	0+760,2	7,14	6,04	1,21	110,05		agl		0,98	1,48	0,15	0,01	0,04	0,03	0,08	0,50	0,24	0,74	0,00
s41_P010802	0+764,5	7,15	5,69	1,57	110,05		agl		1,13	1,63	4,86	0,31	1,01	1,40	2,09	12,75	6,74	19,49	0,00
s41_P010802	0+769,1	7,16	5,33	1,94	110,05		agl	>1,80	1,78	1,78	7,17	0,33	1,07	3,31	2,42	12,81	7,80	20,61	0,00
s41_P010802	0+770,0	7,16	5,45	1,82	110,05		agl	>1,80	1,73	1,73	1,58	0,07	0,22	0,79	0,50	2,54	1,62	4,15	0,00
s41_P010802	0+774,0	7,16	5,99	1,28	110,05		agl		1,01	1,51	5,22	0,28	0,94	1,95	2,01	11,52	6,48	18,00	0,00
s41_P010802	0+774,5	7,16	6,05	1,22	110,05		agl		0,99	1,49	0,45	0,03	0,11	0,09	0,22	1,40	0,70	2,10	0,00
s41_P01080201	0+000,0	8,17	6,98	1,30	125,05		zh		1,02	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+004,5	8,18	7,00	1,29	125,05		zh		1,02	1,52	4,95	0,33	1,07	1,39	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+010,0	8,19	7,03	1,27	125,05		zh		1,01	1,51	6,04	0,41	1,33	1,64	2,59	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+020,0	8,27	7,09	1,29	125,05		zh		1,02	1,52	10,92	0,74	2,41	2,97	4,69	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+030,0	8,33	7,14	1,30	125,05		zh		1,02	1,52	11,06	0,74	2,41	3,09	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+040,0	8,42	7,20	1,33	125,05		zh		1,03	1,53	11,28	0,74	2,41	3,28	4,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+042,0	8,45	7,21	1,35	125,05		zh		1,04	1,54	2,32	0,15	0,48	0,71	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+042,8	8,47	7,21	1,36	125,05		zh		1,05	1,55	1,00	0,06	0,20	0,31	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+050,0	8,59	7,25	1,44	125,05		zh		1,08	1,58	8,74	0,53	1,72	2,94	3,46	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+060,0	8,64	7,31	1,44	125,05		zh		1,08	1,58	12,62	0,74	2,41	4,47	4,89	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+070,0	8,70	7,36	1,45	125,05		zh		1,08	1,58	12,68	0,74	2,41	4,52	4,89	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+075,0	8,68	7,39	1,41	125,05		zh		1,06	1,56	6,25	0,37	1,20	2,18	2,44	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+076,0	8,68	7,39	1,40	125,05		zh		1,06	1,56	1,22	0,07	0,24	0,41	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+076,5	8,68	7,40	1,39	125,05		zh		1,06	1,56	0,56	0,03	0,11	0,18	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s41_P01080201	0+080,0	8,66	7,38	1,39	125,05		zh		1,06	1,56	4,27	0,26	0,85	1,41	1,71	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+090,0	8,63	7,33	1,41	125,05		zh		1,06	1,56	12,17	0,74	2,41	4,07	4,84	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+092,5	8,61	7,32	1,41	125,05		zh		1,06	1,56	3,07	0,18	0,60	1,04	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+100,0	8,59	7,28	1,43	125,05		zh		1,07	1,57	9,27	0,55	1,81	3,18	3,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+110,0	8,58	7,23	1,46	125,05		zh		1,08	1,58	12,64	0,74	2,41	4,48	4,89	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+120,0	8,50	7,18	1,44	125,05		zh		1,07	1,57	12,69	0,74	2,41	4,53	4,90	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+130,0	8,43	7,13	1,41	125,05		zh		1,06	1,56	12,41	0,74	2,41	4,28	4,86	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+140,0	8,32	7,08	1,35	125,05		zh		1,04	1,54	11,97	0,74	2,41	3,89	4,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+150,0	8,27	7,03	1,35	125,05		zh		1,04	1,54	11,67	0,74	2,41	3,63	4,78	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+151,3	8,26	7,02	1,35	125,05		zh		1,04	1,54	1,55	0,10	0,32	0,48	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+159,7	8,14	6,38	1,87	125,05		zh	>1,80	1,75	1,75	12,45	0,62	2,02	5,43	4,28	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+160,0	7,91	6,35	1,67	125,05		zh		1,17	1,67	0,47	0,02	0,07	0,23	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+160,5	6,99	6,32	0,78	125,05		zh		0,81	1,31	0,50	0,03	0,11	0,13	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+170,0	7,96	6,78	1,29	125,05		zh		1,02	1,52	8,29	0,70	2,30	1,00	4,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+172,7	8,11	6,92	1,31	125,05		zh		1,02	1,52	3,03	0,20	0,66	0,86	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+180,0	8,10	6,84	1,37	125,05		zh		1,05	1,55	8,40	0,54	1,75	2,56	3,46	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+190,0	8,12	6,73	1,51	125,05		zh		1,10	1,60	12,60	0,74	2,41	4,45	4,88	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+194,4	7,97	6,68	1,40	125,05		zh		1,06	1,56	5,55	0,32	1,05	1,99	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+195,0	7,92	6,67	1,36	125,05		zh		1,04	1,54	0,78	0,05	0,16	0,25	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080201	0+196,0	7,66	6,66	1,11	125,05		zh		0,95	1,45	1,04	0,07	0,24	0,26	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+000,0	9,35	8,21	1,26	140,05		zh		1,10	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+010,0	9,34	8,15	1,31	140,05		zh		1,12	1,62	12,24	0,91	2,88	3,30	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+020,0	9,38	8,09	1,41	140,05		zh		1,16	1,66	13,10	0,91	2,88	4,06	5,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+030,0	9,42	8,03	1,51	140,05		zh		1,20	1,70	14,27	0,91	2,88	5,11	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+037,0	9,49	7,98	1,62	140,05		zh		1,25	1,75	10,88	0,64	2,01	4,38	3,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+040,0	9,59	7,97	1,74	140,05		zh		1,29	1,79	5,09	0,27	0,86	2,26	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+042,0	9,66	7,95	1,82	140,05		zh	>1,80	1,83	1,83	3,66	0,18	0,58	1,75	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+043,3	9,69	7,95	1,86	140,05		zh	>1,80	1,84	1,84	2,42	0,11	0,36	1,21	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+050,0	9,79	8,04	1,86	140,05		zh	>1,80	1,84	1,84	13,23	0,61	1,94	6,72	3,85	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+060,0	9,82	8,19	1,74	140,05		zh		1,30	1,80	18,67	0,91	2,88	9,09	5,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+070,0	9,92	8,34	1,69	140,05		zh		1,28	1,78	17,46	0,91	2,88	7,98	5,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+080,0	10,10	8,48	1,74	140,05		zh		1,29	1,79	17,42	0,91	2,88	7,95	5,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+084,0	10,30	8,73	1,69	140,05		zh		1,27	1,77	6,95	0,36	1,15	3,16	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+084,9	10,35	8,79	1,68	140,05		zh		1,27	1,77	1,53	0,08	0,26	0,68	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+090,0	10,50	8,90	1,71	140,05		zh		1,29	1,79	8,74	0,46	1,47	3,93	2,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+100,0	10,72	9,13	1,70	140,05		zh		1,28	1,78	17,34	0,91	2,88	7,87	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+110,0	10,82	9,36	1,57	140,05		zh		1,23	1,73	16,43	0,91	2,88	7,06	5,44	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+120,0	10,89	9,59	1,41	140,05		zh		1,17	1,67	14,65	0,91	2,88	5,46	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+130,0	11,03	9,82	1,33	140,05		zh		1,13	1,63	13,22	0,91	2,88	4,18	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+140,0	11,39	10,05	1,45	140,05		zh		1,18	1,68	13,45	0,91	2,88	4,38	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+150,0	11,62	10,28	1,46	140,05		zh		1,18	1,68	14,23	0,91	2,88	5,08	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+159,6	12,00	10,50	1,62	140,05		zh		1,25	1,75	14,64	0,87	2,76	5,75	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+160,0	12,00	10,51	1,61	140,05		zh		1,24	1,74	0,64	0,04	0,11	0,27	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+163,0	12,08	10,57	1,62	140,05		zh		1,25	1,75	4,83	0,27	0,86	2,03	1,62	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080202	0+163,5	12,11	10,59	1,64	140,05		zh		1,26	1,76	0,87	0,05	0,15	0,37	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+000,0	6,95	5,83	1,24	125,05		zh		1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+010,0	6,66	5,39	1,38	125,05		zh		1,05	1,55	11,25	0,74	2,41	3,26	4,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+010,1	6,66	5,39	1,39	125,05		zh		1,05	1,55	0,15	0,01	0,03	0,05	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+020,0	6,66	5,51	1,26	125,05		zh		1,01	1,51	11,25	0,73	2,38	3,35	4,68	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+026,7	6,73	5,59	1,25	125,05		zh		1,00	1,50	7,17	0,49	1,61	1,86	3,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+030,0	6,77	5,63	1,25	125,05		zh		1,00	1,50	3,51	0,24	0,80	0,89	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s41_P010803	0+040,0	6,90	5,75	1,26	125,05		zh		1,00	1,50	10,65	0,74	2,41	2,73	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+050,0	7,01	5,88	1,25	125,05		zh		1,00	1,50	10,65	0,74	2,41	2,73	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+060,0	7,15	6,00	1,26	125,05		zh		1,00	1,50	10,66	0,74	2,41	2,74	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+066,2	7,33	6,08	1,36	125,05		zh		1,04	1,54	6,92	0,45	1,48	2,00	2,91	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+068,7	7,41	5,88	1,64	125,05		zh		1,16	1,66	3,36	0,19	0,61	1,28	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+070,0	7,44	5,77	1,78	125,05		zh		1,21	1,71	2,07	0,10	0,32	0,95	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+074,7	7,58	6,46	1,22	125,05		zh		0,99	1,49	6,36	0,35	1,14	2,47	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+080,0	7,69	6,53	1,28	125,05		zh		1,01	1,51	5,60	0,39	1,27	1,43	2,45	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+085,5	7,77	6,60	1,29	125,05		zh		1,02	1,52	6,01	0,40	1,32	1,64	2,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+090,0	7,79	6,65	1,25	125,05		zh		1,00	1,50	4,88	0,33	1,08	1,30	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+100,0	7,93	6,77	1,27	125,05		zh		1,01	1,51	10,72	0,74	2,41	2,79	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+100,9	7,94	6,78	1,26	125,05		zh		1,01	1,51	0,94	0,06	0,21	0,25	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+110,0	8,07	6,90	1,29	125,05		zh		1,02	1,52	9,94	0,67	2,20	2,69	4,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+120,0	8,24	7,02	1,34	125,05		zh		1,04	1,54	11,27	0,74	2,41	3,28	4,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+130,0	8,30	7,14	1,28	125,05		zh		1,01	1,51	11,21	0,74	2,41	3,23	4,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+137,8	8,44	7,24	1,31	125,05		zh		1,03	1,53	8,70	0,58	1,89	2,44	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+140,0	8,46	7,25	1,32	125,05		zh		1,03	1,53	2,44	0,16	0,52	0,72	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+150,0	8,56	7,31	1,37	125,05		zh		1,05	1,55	11,60	0,74	2,41	3,57	4,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+157,6	8,64	7,35	1,40	125,05		zh		1,06	1,56	9,12	0,56	1,83	2,98	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+159,0	8,64	7,36	1,39	125,05		zh		1,06	1,56	1,69	0,10	0,34	0,56	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+160,0	8,65	7,37	1,39	125,05		zh		1,06	1,56	1,21	0,07	0,24	0,40	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+167,4	8,69	7,41	1,39	125,05		zh		1,06	1,56	9,00	0,55	1,79	2,97	3,59	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+170,0	8,71	7,43	1,40	125,05		zh		1,06	1,56	3,10	0,19	0,61	1,03	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+178,6	8,79	7,48	1,42	125,05		zh		1,07	1,57	10,61	0,64	2,08	3,60	4,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+180,0	8,79	7,49	1,42	125,05		zh		1,07	1,57	1,68	0,10	0,33	0,58	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+190,0	8,85	7,55	1,42	125,05		zh		1,07	1,57	12,38	0,74	2,41	4,25	4,86	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+200,0	8,82	7,60	1,32	125,05		zh		1,03	1,53	11,89	0,74	2,41	3,82	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+210,0	8,88	7,66	1,33	125,05		zh		1,03	1,53	11,39	0,74	2,41	3,38	4,74	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+220,0	8,92	7,72	1,31	125,05		zh		1,02	1,52	11,30	0,74	2,41	3,30	4,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+220,9	8,92	7,73	1,30	125,05		zh		1,02	1,52	1,03	0,07	0,22	0,29	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+230,0	9,04	7,78	1,37	125,05		zh		1,05	1,55	10,46	0,67	2,19	3,17	4,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+232,0	9,09	7,80	1,40	125,05		zh		1,06	1,56	2,44	0,15	0,49	0,80	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+232,9	9,10	7,80	1,42	125,05		zh		1,07	1,57	1,06	0,06	0,21	0,36	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+240,0	9,23	7,50	1,84	125,05		zh	>1,80	1,74	1,74	10,50	0,52	1,70	4,58	3,62	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+240,0	9,23	7,50	1,84	125,05		zh	>1,80	1,74	1,74	0,07	0,00	0,01	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+244,7	9,26	7,93	1,45	125,05		zh		1,08	1,58	7,12	0,35	1,14	3,14	2,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+250,0	9,31	7,90	1,52	125,05		zh		1,11	1,61	6,88	0,39	1,27	2,56	2,60	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+260,0	9,15	7,86	1,41	125,05		zh		1,06	1,56	12,88	0,74	2,41	4,70	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+270,0	8,97	7,81	1,28	125,05		zh		1,01	1,51	11,59	0,74	2,41	3,56	4,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+280,0	8,96	7,76	1,31	125,05		zh		1,02	1,52	11,07	0,74	2,41	3,10	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+290,0	8,96	7,71	1,36	125,05		zh		1,04	1,54	11,48	0,74	2,41	3,46	4,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+298,7	8,95	7,67	1,39	125,05		zh		1,05	1,55	10,36	0,64	2,10	3,32	4,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+300,0	8,94	7,67	1,39	125,05		zh		1,06	1,56	1,52	0,09	0,30	0,50	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+310,0	8,93	7,62	1,42	125,05		zh		1,07	1,57	12,22	0,74	2,41	4,11	4,84	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+315,6	8,92	7,59	1,44	125,05		zh		1,08	1,58	7,05	0,41	1,36	2,46	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+320,0	8,81	7,57	1,35	125,05		zh		1,04	1,54	5,31	0,32	1,05	1,77	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+330,0	8,74	7,52	1,33	125,05		zh		1,03	1,53	11,55	0,74	2,41	3,52	4,76	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+340,0	8,75	7,48	1,38	125,05		zh		1,05	1,55	11,70	0,74	2,41	3,66	4,78	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+350,0	8,74	7,43	1,43	125,05		zh		1,07	1,57	12,23	0,74	2,41	4,12	4,84	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+357,0	8,71	7,40	1,43	125,05		zh		1,07	1,57	8,68	0,51	1,68	3,02	3,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+360,0	8,68	7,38	1,41	125,05		zh		1,07	1,57	3,76	0,22	0,73	1,29	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s41_P010803	0+370,0	8,57	7,33	1,35	125,05		zh		1,04	1,54	11,98	0,74	2,41	3,90	4,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+378,6	8,42	7,29	1,24	125,05		zh		1,00	1,50	9,57	0,64	2,08	2,69	4,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+378,8	8,39	7,29	1,21	125,05		zh		0,99	1,49	0,14	0,01	0,03	0,03	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+380,0	8,12	6,82	1,41	125,05		zh		1,06	1,56	1,39	0,09	0,30	0,40	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+381,3	7,97	6,33	1,76	125,05		zh		1,20	1,70	1,88	0,10	0,32	0,78	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+383,0	7,82	6,32	1,61	125,05		zh		1,15	1,65	2,59	0,12	0,41	1,16	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010803	0+383,3	7,81	6,31	1,61	125,05		zh		1,14	1,64	0,46	0,02	0,08	0,19	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080301	0+000,1	7,93	6,77	1,27	110,05		zh		1,01	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080301	0+010,0	8,09	6,84	1,36	110,05		zh		1,05	1,55	11,25	0,71	2,32	3,42	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080301	0+020,0	8,16	6,91	1,37	110,05		zh		1,05	1,55	11,82	0,71	2,34	3,87	4,79	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080301	0+030,0	8,21	6,98	1,34	110,05		zh		1,04	1,54	11,70	0,71	2,34	3,77	4,78	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080301	0+040,0	8,20	7,04	1,27	110,05		zh		1,01	1,51	11,18	0,71	2,34	3,32	4,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080301	0+043,1	8,22	7,07	1,26	110,05		zh		1,01	1,51	3,30	0,22	0,72	0,91	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080301	0+046,7	8,19	7,09	1,21	110,05		zh		0,98	1,48	3,80	0,26	0,85	0,98	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080301	0+049,9	8,19	7,11	1,18	110,05		zh		0,97	1,47	3,21	0,23	0,75	0,75	1,46	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080301	0+050,0	8,19	7,11	1,18	110,05		zh		0,97	1,47	0,12	0,01	0,03	0,03	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080301	0+053,0	8,29	7,13	1,27	110,05		zh		1,01	1,51	3,11	0,21	0,70	0,78	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080301	0+053,3	8,30	7,14	1,27	110,05		zh		1,01	1,51	0,31	0,02	0,07	0,09	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010804	0+000,0	6,90	5,22	1,79	110,05		agl		1,22	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010804	0+004,0	6,60	5,20	1,51	110,05		agl		1,10	1,60	5,67	0,29	0,95	2,31	2,08	9,47	6,72	16,19	0,00
s41_P010804	0+010,0	6,39	5,17	1,33	110,05		agl		1,03	1,53	6,84	0,42	1,39	2,07	2,89	14,47	9,34	23,81	0,00
s41_P010804	0+016,5	6,30	5,14	1,27	110,05		agl		1,01	1,51	6,64	0,46	1,52	1,54	3,05	16,07	9,85	25,92	0,00
s41_P010804	0+020,0	6,24	5,12	1,23	110,05		agl		0,99	1,49	3,43	0,25	0,82	0,68	1,64	8,80	5,28	14,08	0,00
s41_P010804	0+030,0	6,20	5,07	1,24	110,05		agl		1,00	1,50	9,60	0,71	2,34	1,82	4,63	25,05	14,95	40,00	0,00
s41_P010804	0+037,0	6,13	5,04	1,21	110,05		agl		0,98	1,48	6,63	0,50	1,64	1,20	3,23	17,57	10,43	28,00	0,00
s41_P010804	0+037,0	6,13	5,04	1,21	110,05		agl		0,98	1,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,00
s41_P010804	0+040,0	6,08	4,91	1,27	110,05		agl		1,01	1,51	2,89	0,21	0,70	0,55	1,39	7,50	4,48	11,98	0,00
s41_P010804	0+042,2	6,03	4,82	1,32	110,05		agl		1,03	1,53	2,29	0,16	0,53	0,52	1,06	5,57	3,41	8,98	0,00
s41_P010804	0+050,0	5,76	4,50	1,37	110,05		agl		1,05	1,55	8,27	0,55	1,81	2,14	3,70	19,09	11,93	31,02	0,00
s41_P010804	0+051,1	5,69	4,46	1,34	110,05		agl		1,04	1,54	1,17	0,08	0,25	0,31	0,52	2,66	1,67	4,33	0,00
s41_P010804	0+056,2	5,60	4,25	1,46	110,05		agl		1,08	1,58	5,75	0,36	1,20	1,67	2,47	12,46	7,97	20,43	0,00
s41_P010804	0+060,0	5,87	4,15	1,83	110,05		agl	>1,80	1,73	1,73	5,36	0,27	0,89	2,20	1,96	8,92	6,32	15,24	0,00
s41_P010804	0+069,2	5,20	3,90	1,41	110,05		agl		1,06	1,56	12,75	0,66	2,16	5,11	4,72	21,74	15,24	36,98	0,00
s41_P010804	0+070,0	5,19	3,90	1,40	110,05		agl		1,06	1,56	0,85	0,05	0,18	0,25	0,37	1,84	1,18	3,02	0,00
s41_P010804	0+076,0	5,45	3,89	1,67	110,05		agl		1,17	1,67	7,60	0,43	1,40	2,72	3,00	14,32	9,68	24,00	0,00
s41_P010804	0+076,7	5,50	3,89	1,72	110,05		agl		1,19	1,69	1,00	0,05	0,16	0,42	0,36	1,60	1,16	2,76	0,00
s41_P010804	0+080,0	5,50	4,26	1,35	110,05		agl		1,04	1,54	4,21	0,24	0,77	1,51	1,66	7,90	5,34	13,24	0,00
s41_P010804	0+080,6	5,50	4,33	1,28	110,05		agl		1,01	1,51	0,64	0,04	0,14	0,15	0,29	1,53	0,94	2,47	0,00
s41_P010804	0+090,0	5,65	4,35	1,41	110,05		agl		1,06	1,56	10,01	0,67	2,20	2,59	4,47	23,10	14,43	37,53	0,00
s41_P010804	0+090,4	5,66	4,35	1,42	110,05		agl		1,07	1,57	0,49	0,03	0,10	0,15	0,21	1,05	0,68	1,73	0,00
s41_P010804	0+100,0	5,93	4,36	1,67	110,05		agl		1,17	1,67	12,28	0,68	2,24	4,46	4,80	22,78	15,49	38,27	0,00
s41_P010804	0+103,9	5,95	4,37	1,69	110,05		agl		1,17	1,67	5,61	0,28	0,92	2,34	2,03	9,13	6,56	15,68	0,00
s41_P010804	0+104,3	5,95	4,38	1,68	110,05		agl		1,17	1,67	0,55	0,03	0,09	0,23	0,20	0,89	0,64	1,54	0,00
s41_P010804	0+110,0	5,98	4,58	1,51	110,05		agl		1,10	1,60	7,58	0,41	1,33	2,90	2,89	13,46	9,32	22,78	0,00
s41_P010804	0+120,0	6,02	4,92	1,22	110,05		agl		0,99	1,49	10,90	0,71	2,34	2,96	4,79	24,55	15,45	40,00	0,00
s41_P010804	0+120,4	6,02	4,93	1,21	110,05		agl		0,98	1,48	0,36	0,03	0,09	0,06	0,18	0,98	0,58	1,55	0,00
s41_P010804	0+128,2	6,07	4,97	1,21	110,05		agl		0,98	1,48	7,32	0,56	1,84	1,24	3,61	19,75	11,64	31,39	0,00
s41_P010804	0+130,0	6,08	4,98	1,21	110,05		agl		0,98	1,48	1,65	0,13	0,41	0,28	0,81	4,44	2,62	7,06	0,00
s41_P010804	0+140,0	6,15	5,04	1,22	110,05		agl		0,99	1,49	9,36	0,71	2,34	1,61	4,60	25,15	14,85	40,00	0,00
s41_P010804	0+147,5	6,22	5,08	1,25	110,05		agl		1,00	1,50	7,13	0,53	1,75	1,32	3,46	18,73	11,15	29,88	0,00
s41_P010804	0+150,0	6,25	5,10	1,26	110,05		agl		1,00	1,50	2,47	0,18	0,59	0,49	1,18	6,32	3,80	10,12	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P010804	0+160,0	6,38	5,16	1,33	110,05		agl		1,03	1,53	10,19	0,71	2,34	2,33	4,71	24,81	15,19	40,00	0,00
s41_P010804	0+170,0	6,41	5,22	1,30	110,05		agl		1,02	1,52	10,37	0,71	2,34	2,49	4,73	24,74	15,26	40,00	0,00
s41_P010804	0+171,0	6,40	5,23	1,29	110,05		agl		1,01	1,51	1,01	0,07	0,23	0,23	0,47	2,48	1,52	4,00	0,00
s41_P010804	0+171,9	6,40	5,23	1,28	110,05		agl		1,01	1,51	0,91	0,06	0,21	0,20	0,43	2,26	1,37	3,64	0,00
s41_P010804	0+180,0	6,42	5,28	1,25	110,05		agl		1,00	1,50	7,96	0,58	1,89	1,64	3,77	20,19	12,17	32,36	0,00
s41_P010804	0+190,0	6,46	5,34	1,23	110,05		agl		0,99	1,49	9,62	0,71	2,34	1,83	4,64	25,04	14,96	40,00	0,00
s41_P010804	0+200,0	6,52	5,40	1,23	110,05		agl		0,99	1,49	9,55	0,71	2,34	1,77	4,63	25,07	14,93	40,00	0,00
s41_P010804	0+210,0	6,58	5,46	1,23	110,05		agl		0,99	1,49	9,53	0,71	2,34	1,75	4,62	25,08	14,92	40,00	0,00
s41_P010804	0+220,0	6,63	5,52	1,21	110,05		agl		0,99	1,49	9,44	0,71	2,34	1,68	4,61	25,12	14,88	40,00	0,00
s41_P010804	0+230,0	6,66	5,58	1,19	110,05		agl		0,98	1,48	9,25	0,71	2,34	1,51	4,59	25,20	14,80	40,00	0,00
s41_P010804	0+240,0	6,71	5,64	1,18	110,05		agl		0,97	1,47	9,08	0,71	2,34	1,37	4,57	25,27	14,73	40,00	0,00
s41_P010804	0+250,0	6,78	5,70	1,19	110,05		agl		0,97	1,47	9,08	0,71	2,34	1,36	4,57	25,27	14,73	40,00	0,00
s41_P010804	0+260,0	6,86	5,76	1,21	110,05		agl		0,98	1,48	9,23	0,71	2,34	1,49	4,59	25,21	14,79	40,00	0,00
s41_P010804	0+270,0	6,92	5,82	1,20	110,05		agl		0,98	1,48	9,30	0,71	2,34	1,56	4,60	25,18	14,82	40,00	0,00
s41_P010804	0+280,0	6,97	5,88	1,20	110,05		agl		0,98	1,48	9,26	0,71	2,34	1,52	4,59	25,19	14,81	40,00	0,00
s41_P010804	0+290,0	7,05	5,91	1,25	110,05		agl		1,00	1,50	9,46	0,71	2,34	1,70	4,62	25,11	14,89	40,00	0,00
s41_P010804	0+300,0	7,09	5,94	1,26	110,05		agl		1,01	1,51	9,76	0,71	2,34	1,96	4,65	24,98	15,02	40,00	0,00
s41_P010804	0+310,0	7,16	5,97	1,31	110,05		agl		1,02	1,52	10,07	0,71	2,34	2,22	4,69	24,86	15,14	40,00	0,00
s41_P010804	0+320,0	7,20	5,99	1,32	110,05		agl		1,03	1,53	10,33	0,71	2,34	2,46	4,73	24,75	15,25	40,00	0,00
s41_P010804	0+330,0	7,25	6,02	1,34	110,05		agl		1,04	1,54	10,51	0,71	2,34	2,61	4,75	24,68	15,32	40,00	0,00
s41_P010804	0+332,0	7,27	6,03	1,35	110,05		agl		1,04	1,54	2,16	0,14	0,47	0,56	0,97	4,99	3,12	8,11	0,00
s41_P010804	0+340,0	7,31	6,05	1,37	110,05		agl		1,05	1,55	8,61	0,57	1,87	2,29	3,81	19,59	12,30	31,89	0,00
s41_P010804	0+350,0	7,32	6,08	1,36	110,05		agl		1,04	1,54	10,85	0,71	2,34	2,91	4,79	24,55	15,45	40,00	0,00
s41_P010804	0+360,0	7,35	6,10	1,36	110,05		agl		1,04	1,54	10,79	0,71	2,34	2,86	4,78	24,57	15,43	40,00	0,00
s41_P010804	0+370,0	7,40	6,13	1,38	110,05		agl		1,05	1,55	10,90	0,71	2,34	2,96	4,80	24,53	15,47	40,00	0,00
s41_P010804	0+380,0	7,40	6,16	1,35	110,05		agl		1,04	1,54	10,88	0,71	2,34	2,94	4,79	24,54	15,46	40,00	0,00
s41_P010804	0+390,0	7,37	6,19	1,29	110,05		agl		1,02	1,52	10,44	0,71	2,34	2,55	4,74	24,71	15,29	40,00	0,00
s41_P010804	0+400,0	7,34	6,21	1,24	110,05		agl		1,00	1,50	9,88	0,71	2,34	2,06	4,67	24,94	15,06	40,00	0,00
s41_P010804	0+402,4	7,36	6,22	1,25	110,05		agl		1,00	1,50	2,30	0,17	0,56	0,45	1,11	5,96	3,57	9,53	0,00
s41_P010804	0+410,0	7,49	6,35	1,25	110,05		agl		1,00	1,50	7,42	0,54	1,78	1,48	3,54	19,04	11,43	30,47	0,00
s41_P010804	0+415,4	7,57	6,44	1,24	110,05		agl		1,00	1,50	5,27	0,39	1,27	1,04	2,53	13,59	8,15	21,74	0,00
s41_P010804	0+418,0	7,59	6,48	1,22	110,05		agl		0,99	1,49	2,45	0,18	0,60	0,46	1,19	6,43	3,83	10,26	0,00
s41_P010804	0+418,1	7,59	6,48	1,22	110,05		agl		0,99	1,49	0,10	0,01	0,03	0,02	0,05	0,27	0,16	0,43	0,00
s41_P010805	0+000,0	7,58	6,45	1,24	125,05		agl		1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010805	0+010,0	7,15	6,05	1,22	125,05		agl		0,99	1,49	9,50	0,74	2,41	1,61	4,62	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010805	0+020,0	6,91	5,64	1,38	125,05		agl		1,05	1,55	10,22	0,74	2,41	2,24	4,71	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010805	0+026,0	6,74	5,39	1,46	125,05		agl		1,09	1,59	6,89	0,44	1,44	2,01	2,92	0,00	14,40	14,40	0,00
s41_P010805	0+026,5	6,74	5,37	1,48	125,05		agl		1,09	1,59	0,61	0,04	0,12	0,19	0,25	0,00	1,23	1,23	0,00
s41_P010805	0+030,0	6,67	5,39	1,40	125,05		agl		1,06	1,56	4,06	0,26	0,84	1,22	1,70	0,00	8,37	8,37	0,00
s41_P010805	0+040,0	6,60	5,44	1,27	125,05		agl		1,01	1,51	10,59	0,74	2,41	2,57	4,76	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010805	0+050,0	6,55	5,48	1,18	125,05		agl		0,97	1,47	9,49	0,74	2,41	1,61	4,62	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010805	0+058,5	6,61	5,52	1,20	125,05		agl		0,98	1,48	7,75	0,63	2,04	1,09	3,88	0,00	20,38	20,38	0,00
s41_P010805	0+060,0	6,61	5,53	1,19	125,05		agl		0,98	1,48	1,39	0,11	0,36	0,20	0,69	0,00	3,62	3,62	0,00
s41_P010805	0+070,0	6,70	5,58	1,23	125,05		agl		0,99	1,49	9,37	0,74	2,41	1,50	4,60	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010805	0+074,7	6,75	5,60	1,26	125,05		agl		1,01	1,51	4,58	0,35	1,14	0,85	2,19	0,00	11,33	11,33	0,00
s41_P010805	0+076,5	6,79	5,61	1,30	125,05		agl		1,02	1,52	1,76	0,13	0,42	0,36	0,82	0,00	4,21	4,21	0,00
s41_P010805	0+080,0	6,87	5,63	1,36	125,05		agl		1,04	1,54	3,70	0,26	0,85	0,88	1,67	0,00	8,46	8,46	0,00
s41_P010805	0+090,0	6,93	5,67	1,36	125,05		agl		1,05	1,55	10,84	0,74	2,41	2,78	4,79	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010805	0+100,0	6,94	5,72	1,33	125,05		agl		1,03	1,53	10,70	0,74	2,41	2,66	4,77	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010805	0+110,0	7,01	5,77	1,35	125,05		agl		1,04	1,54	10,61	0,74	2,41	2,59	4,76	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010805	0+120,0	7,06	5,82	1,35	125,05		agl		1,04	1,54	10,70	0,74	2,41	2,66	4,77	0,00	24,00	24,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P010805	0+130,0	7,10	5,87	1,34	125,05		agl		1,04	1,54	10,66	0,74	2,41	2,63	4,77	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010805	0+140,0	7,10	5,92	1,30	125,05		agl		1,02	1,52	10,40	0,74	2,41	2,40	4,73	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010805	0+150,0	7,10	5,97	1,24	125,05		agl		1,00	1,50	9,90	0,74	2,41	1,97	4,67	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010805	0+160,0	7,14	6,02	1,24	125,05		agl		0,99	1,49	9,61	0,74	2,41	1,71	4,64	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010805	0+163,8	7,15	6,04	1,23	125,05		agl		0,99	1,49	3,64	0,28	0,92	0,63	1,76	0,00	9,13	9,13	0,00
s41_P010805	0+170,0	7,19	6,07	1,23	125,05		agl		0,99	1,49	5,91	0,46	1,49	1,02	2,87	0,00	14,87	14,87	0,00
s41_P010805	0+173,8	7,20	6,09	1,23	125,05		agl		0,99	1,49	3,59	0,28	0,90	0,62	1,74	0,00	9,02	9,02	0,00
s41_P010806	0+000,0	7,68	6,56	1,24	125,05		zh		1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+010,0	6,84	5,73	1,22	125,05		zh		0,99	1,49	10,44	0,74	2,41	2,54	4,63	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+012,8	6,65	5,50	1,27	125,05		zh		1,01	1,51	2,98	0,21	0,68	0,75	1,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+020,0	6,29	5,22	1,18	125,05		zh		0,97	1,47	7,46	0,53	1,73	1,80	3,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+028,8	6,04	4,88	1,27	125,05		zh		1,01	1,51	9,17	0,65	2,12	2,22	4,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+030,0	6,01	4,84	1,29	125,05		zh		1,01	1,51	1,30	0,09	0,29	0,35	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+040,0	5,64	4,45	1,30	125,05		zh		1,02	1,52	11,06	0,74	2,41	3,09	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+040,4	5,63	4,44	1,30	125,05		zh		1,02	1,52	0,40	0,03	0,09	0,11	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+044,4	5,55	4,29	1,37	125,05		zh		1,05	1,55	4,60	0,29	0,96	1,40	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+050,0	5,49	4,26	1,35	125,05		zh		1,04	1,54	6,63	0,42	1,36	2,08	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+060,0	5,45	4,21	1,36	125,05		zh		1,04	1,54	11,65	0,74	2,41	3,61	4,77	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+070,0	5,35	4,16	1,30	125,05		zh		1,02	1,52	11,41	0,74	2,41	3,40	4,75	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+080,0	5,32	4,11	1,32	125,05		zh		1,03	1,53	11,24	0,74	2,41	3,25	4,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+089,0	5,36	4,06	1,41	125,05		zh		1,07	1,57	10,66	0,66	2,17	3,40	4,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+090,0	5,36	4,06	1,41	125,05		zh		1,07	1,57	1,22	0,07	0,24	0,42	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+100,0	5,37	4,01	1,48	125,05		zh		1,09	1,59	12,66	0,74	2,41	4,51	4,89	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+110,0	5,38	3,96	1,54	125,05		zh		1,12	1,62	13,34	0,74	2,41	5,10	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+110,6	5,38	3,96	1,54	125,05		zh		1,12	1,62	0,80	0,04	0,14	0,31	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+120,0	5,26	3,91	1,47	125,05		zh		1,09	1,59	12,50	0,69	2,27	4,75	4,67	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+122,4	5,27	3,90	1,49	125,05		zh		1,10	1,60	3,06	0,17	0,57	1,13	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+130,0	5,31	3,86	1,57	125,05		zh		1,13	1,63	10,38	0,56	1,84	4,06	3,82	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+140,0	5,37	3,81	1,68	125,05		zh		1,17	1,67	14,63	0,74	2,41	6,25	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+150,0	5,40	3,76	1,75	125,05		zh		1,20	1,70	15,70	0,74	2,41	7,21	5,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+160,0	5,40	3,71	1,80	125,05		zh	>1,80	1,72	1,72	16,47	0,74	2,41	7,90	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+170,0	5,39	3,66	1,85	125,05		zh	>1,80	1,74	1,74	17,16	0,74	2,41	8,53	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+174,0	5,40	3,64	1,88	125,05		zh	>1,80	1,75	1,75	7,12	0,29	0,96	3,66	2,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+180,0	5,41	3,61	1,91	125,05		zh	>1,80	1,77	1,77	11,05	0,44	1,44	5,82	3,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+190,0	5,34	3,56	1,89	125,05		zh	>1,80	1,76	1,76	18,57	0,74	2,41	9,85	5,46	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+200,0	5,28	3,51	1,89	125,05		zh	>1,80	1,76	1,76	18,35	0,74	2,41	9,64	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+200,2	5,28	3,51	1,88	125,05		zh	>1,80	1,75	1,75	0,31	0,01	0,04	0,16	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+210,0	5,09	3,46	1,74	125,05		zh		1,20	1,70	16,83	0,72	2,37	8,36	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+215,0	5,05	3,43	1,73	125,05		zh		1,19	1,69	8,02	0,37	1,21	3,74	2,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+217,0	4,97	3,42	1,66	125,05		zh		1,17	1,67	3,06	0,15	0,48	1,39	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010806	0+217,7	4,82	3,42	1,51	125,05		zh		1,11	1,61	1,04	0,05	0,18	0,43	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+000,0	7,97	6,79	1,30	160,05		agl		1,12	1,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+005,0	7,95	6,77	1,30	160,05		agl		1,12	1,62	5,71	0,47	1,49	1,14	2,51	14,41	8,09	22,50	0,00
s41_P010807	0+010,0	7,92	6,74	1,30	160,05		agl		1,12	1,62	5,71	0,47	1,49	1,14	2,51	14,41	8,09	22,50	0,00
s41_P010807	0+020,0	7,92	6,69	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	11,71	0,95	2,97	2,54	5,05	28,71	16,29	45,00	0,00
s41_P010807	0+030,0	7,90	6,64	1,38	160,05		agl		1,15	1,65	12,15	0,95	2,97	2,93	5,10	28,55	16,45	45,00	0,00
s41_P010807	0+040,0	7,86	6,59	1,39	160,05		agl		1,16	1,66	12,38	0,95	2,97	3,14	5,12	28,47	16,53	45,00	0,00
s41_P010807	0+050,0	7,84	6,54	1,41	160,05		agl		1,17	1,67	12,59	0,95	2,97	3,32	5,15	28,39	16,61	45,00	0,00
s41_P010807	0+060,0	7,80	6,49	1,42	160,05		agl		1,17	1,67	12,79	0,95	2,97	3,50	5,17	28,32	16,68	45,00	0,00
s41_P010807	0+060,1	7,80	6,49	1,42	160,05		agl		1,17	1,67	0,12	0,01	0,03	0,03	0,05	0,26	0,16	0,42	0,00
s41_P010807	0+070,0	7,81	6,44	1,49	160,05		agl		1,20	1,70	13,10	0,94	2,95	3,85	5,17	27,91	16,67	44,58	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P010807	0+080,0	7,74	6,39	1,47	160,05		agl		1,19	1,69	13,48	0,95	2,97	4,12	5,24	28,09	16,91	45,00	0,00
s41_P010807	0+090,0	7,67	6,34	1,45	160,05		agl		1,18	1,68	13,23	0,95	2,97	3,90	5,22	28,17	16,83	45,00	0,00
s41_P010807	0+100,0	7,65	6,29	1,47	160,05		agl		1,19	1,69	13,24	0,95	2,97	3,90	5,22	28,17	16,83	45,00	0,00
s41_P010807	0+108,4	7,64	6,25	1,51	160,05		agl		1,20	1,70	11,40	0,79	2,49	3,54	4,41	23,51	14,21	37,72	0,00
s41_P010807	0+110,0	7,63	6,24	1,51	160,05		agl		1,20	1,70	2,23	0,15	0,48	0,71	0,85	4,52	2,75	7,28	0,00
s41_P010807	0+110,9	7,63	6,24	1,51	160,05		agl		1,20	1,70	1,17	0,08	0,25	0,38	0,45	2,38	1,45	3,83	0,00
s41_P010807	0+112,0	7,62	6,61	1,02	160,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,92	0,05	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+114,2	7,61	7,32	0,29	160,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+115,0	7,33	7,57	-0,25	160,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+115,4	7,17	7,69	-0,52	160,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+118,0	6,87	7,69	-0,82	160,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+118,2	6,89	7,69	-0,80	160,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+119,0	7,01	7,39	-0,26	160,05		agl		0,50	1,00	0,02	0,04	0,11	0,00	0,12	1,33	0,38	1,71	0,00
s41_P010807	0+120,0	7,21	6,99	0,34	160,05		agl		0,74	1,24	0,10	0,09	0,30	0,00	0,35	3,38	1,12	4,50	0,00
s41_P010807	0+120,6	7,33	6,74	0,70	160,05		agl		0,88	1,38	0,25	0,06	0,18	0,00	0,24	1,93	0,79	2,72	0,00
s41_P010807	0+122,0	7,60	6,19	1,53	160,05		agl		1,21	1,71	1,37	0,13	0,42	0,13	0,67	4,12	2,16	6,28	0,00
s41_P010807	0+122,1	7,60	6,16	1,55	160,05		agl		1,22	1,72	0,09	0,01	0,02	0,03	0,03	0,17	0,10	0,27	0,00
s41_P010807	0+125,3	7,59	6,17	1,54	160,05		agl		1,21	1,71	4,65	0,31	0,97	1,57	1,73	9,06	5,60	14,66	0,00
s41_P010807	0+130,0	7,58	6,18	1,51	160,05		agl		1,21	1,71	6,57	0,44	1,39	2,16	2,48	13,06	8,01	21,07	0,00
s41_P010807	0+140,0	7,53	6,21	1,44	160,05		agl		1,17	1,67	13,43	0,95	2,97	4,08	5,24	28,10	16,90	45,00	0,00
s41_P010807	0+140,6	7,53	6,22	1,43	160,05		agl		1,17	1,67	0,76	0,06	0,18	0,21	0,31	1,67	0,99	2,65	0,00
s41_P010807	0+150,0	7,47	6,24	1,34	160,05		agl		1,13	1,63	11,66	0,89	2,80	2,96	4,82	26,79	15,56	42,35	0,00
s41_P010807	0+152,8	7,46	6,25	1,32	160,05		agl		1,13	1,63	3,30	0,26	0,83	0,73	1,42	8,03	4,57	12,60	0,00
s41_P010807	0+160,0	7,45	6,27	1,29	160,05		agl		1,12	1,62	8,30	0,68	2,14	1,71	3,62	20,71	11,68	32,40	0,00
s41_P010807	0+170,0	7,50	6,30	1,31	160,05		agl		1,12	1,62	11,47	0,95	2,97	2,33	5,02	28,80	16,20	45,00	0,00
s41_P010807	0+180,0	7,59	6,33	1,37	160,05		agl		1,15	1,65	11,88	0,95	2,97	2,70	5,07	28,65	16,35	45,00	0,00
s41_P010807	0+190,0	7,64	6,36	1,39	160,05		agl		1,16	1,66	12,33	0,95	2,97	3,09	5,12	28,49	16,51	45,00	0,00
s41_P010807	0+200,0	7,69	6,39	1,41	160,05		agl		1,16	1,66	12,57	0,95	2,97	3,30	5,15	28,40	16,60	45,00	0,00
s41_P010807	0+210,0	7,74	6,42	1,43	160,05		agl		1,17	1,67	12,80	0,95	2,97	3,51	5,17	28,32	16,68	45,00	0,00
s41_P010807	0+220,0	7,76	6,45	1,43	160,05		agl		1,17	1,67	12,89	0,95	2,97	3,59	5,18	28,29	16,71	45,00	0,00
s41_P010807	0+230,0	7,77	6,48	1,40	160,05		agl		1,16	1,66	12,71	0,95	2,97	3,43	5,16	28,35	16,65	45,00	0,00
s41_P010807	0+231,4	7,78	6,49	1,40	160,05		agl		1,16	1,66	1,74	0,13	0,41	0,46	0,71	3,92	2,29	6,21	0,00
s41_P010807	0+240,0	7,82	6,51	1,42	160,05		agl		1,17	1,67	10,96	0,81	2,56	2,96	4,45	24,44	14,35	38,79	0,00
s41_P010807	0+250,0	7,81	6,54	1,38	160,05		agl		1,15	1,65	12,59	0,95	2,97	3,32	5,15	28,39	16,61	45,00	0,00
s41_P010807	0+260,0	7,80	6,57	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	12,16	0,95	2,97	2,94	5,10	28,55	16,45	45,00	0,00
s41_P010807	0+270,0	7,86	6,60	1,37	160,05		agl		1,15	1,65	12,11	0,95	2,97	2,89	5,09	28,57	16,43	45,00	0,00
s41_P010807	0+280,0	7,88	6,63	1,37	160,05		agl		1,15	1,65	12,22	0,95	2,97	2,99	5,11	28,53	16,47	45,00	0,00
s41_P010807	0+290,0	7,94	6,66	1,39	160,05		agl		1,16	1,66	12,31	0,95	2,97	3,07	5,12	28,49	16,51	45,00	0,00
s41_P010807	0+300,0	7,94	6,69	1,36	160,05		agl		1,14	1,64	12,27	0,95	2,97	3,04	5,11	28,51	16,49	45,00	0,00
s41_P010807	0+310,0	7,98	6,72	1,37	160,05		agl		1,15	1,65	12,17	0,95	2,97	2,95	5,10	28,54	16,46	45,00	0,00
s41_P010807	0+314,0	8,01	6,74	1,39	160,05		agl		1,16	1,66	4,94	0,38	1,19	1,24	2,05	11,39	6,61	18,00	0,00
s41_P010807	0+320,0	8,03	6,75	1,40	160,05		agl		1,16	1,66	7,50	0,57	1,78	1,94	3,08	17,06	9,94	27,00	0,00
s41_P010807	0+329,0	8,10	6,78	1,44	160,05		agl		1,17	1,67	11,48	0,85	2,68	3,12	4,65	25,50	15,00	40,50	0,00
s41_P010807	0+330,0	8,11	6,78	1,44	160,05		agl		1,18	1,68	1,30	0,09	0,30	0,37	0,52	2,82	1,68	4,50	0,00
s41_P010807	0+333,0	8,13	6,80	1,45	160,05		agl		1,18	1,68	3,93	0,28	0,89	1,13	1,56	8,46	5,04	13,50	0,00
s41_P010807	0+334,7	8,14	6,81	1,45	160,05		agl		1,18	1,68	2,29	0,16	0,52	0,67	0,91	4,91	2,93	7,84	0,00
s41_P010807	0+340,0	8,17	6,83	1,46	160,05		agl		1,18	1,68	6,93	0,50	1,56	2,03	2,74	14,82	8,84	23,66	0,00
s41_P010807	0+350,0	8,21	6,87	1,46	160,05		agl		1,18	1,68	13,21	0,95	2,97	3,88	5,21	28,18	16,82	45,00	0,00
s41_P010807	0+360,0	8,28	6,92	1,47	160,05		agl		1,19	1,69	13,32	0,95	2,97	3,97	5,23	28,14	16,86	45,00	0,00
s41_P010807	0+370,0	8,38	6,96	1,53	160,05		agl		1,21	1,71	13,77	0,95	2,97	4,37	5,27	27,99	17,01	45,00	0,00
s41_P010807	0+380,0	8,43	7,01	1,54	160,05		agl		1,22	1,72	14,16	0,95	2,97	4,72	5,31	27,86	17,14	45,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P010807	0+390,0	8,48	7,06	1,54	160,05		agl		1,22	1,72	14,20	0,95	2,97	4,76	5,32	27,84	17,16	45,00	0,00
s41_P010807	0+400,0	8,55	7,10	1,57	160,05		agl		1,23	1,73	14,36	0,95	2,97	4,90	5,34	27,79	17,21	45,00	0,00
s41_P010807	0+408,0	8,59	7,14	1,57	160,05		agl		1,23	1,73	11,62	0,76	2,38	4,04	4,28	22,19	13,81	36,00	0,00
s41_P010807	0+408,3	8,59	7,14	1,57	160,05		agl		1,23	1,73	0,38	0,02	0,08	0,13	0,14	0,73	0,45	1,18	0,00
s41_P010807	0+410,0	8,60	7,15	1,57	160,05		agl		1,23	1,73	2,52	0,16	0,52	0,88	0,93	4,82	3,00	7,82	0,00
s41_P010807	0+420,0	8,66	7,19	1,58	160,05		agl		1,23	1,73	14,62	0,95	2,97	5,14	5,36	27,70	17,30	45,00	0,00
s41_P010807	0+430,0	8,71	7,24	1,59	160,05		agl		1,23	1,73	14,74	0,95	2,97	5,24	5,37	27,66	17,34	45,00	0,00
s41_P010807	0+440,0	8,76	7,28	1,59	160,05		agl		1,24	1,74	14,80	0,95	2,97	5,30	5,38	27,64	17,36	45,00	0,00
s41_P010807	0+450,0	8,84	7,33	1,63	160,05		agl		1,25	1,75	15,09	0,95	2,97	5,56	5,41	27,55	17,45	45,00	0,00
s41_P010807	0+450,2	8,84	7,33	1,63	160,05		agl		1,25	1,75	0,34	0,02	0,07	0,13	0,12	0,60	0,39	0,99	0,00
s41_P010807	0+460,0	8,86	7,42	1,56	160,05		agl		1,22	1,72	14,56	0,92	2,91	5,26	5,27	27,00	17,01	44,01	0,00
s41_P010807	0+470,0	8,98	7,51	1,59	160,05		agl		1,24	1,74	14,63	0,95	2,97	5,15	5,36	27,70	17,30	45,00	0,00
s41_P010807	0+480,0	9,13	7,60	1,65	160,05		agl		1,26	1,76	15,16	0,95	2,97	5,62	5,42	27,52	17,48	45,00	0,00
s41_P010807	0+490,0	9,20	7,69	1,63	160,05		agl		1,25	1,75	15,38	0,95	2,97	5,82	5,44	27,45	17,55	45,00	0,00
s41_P010807	0+500,0	9,26	7,78	1,60	160,05		agl		1,24	1,74	15,10	0,95	2,97	5,57	5,41	27,54	17,46	45,00	0,00
s41_P010807	0+510,0	9,34	7,87	1,59	160,05		agl		1,24	1,74	14,86	0,95	2,97	5,35	5,39	27,62	17,38	45,00	0,00
s41_P010807	0+520,0	9,45	7,96	1,61	160,05		agl		1,24	1,74	14,90	0,95	2,97	5,39	5,39	27,61	17,39	45,00	0,00
s41_P010807	0+530,0	9,51	8,05	1,58	160,05		agl		1,23	1,73	14,85	0,95	2,97	5,34	5,39	27,63	17,37	45,00	0,00
s41_P010807	0+540,0	9,60	8,14	1,57	160,05		agl		1,23	1,73	14,63	0,95	2,97	5,15	5,36	27,70	17,30	45,00	0,00
s41_P010807	0+550,0	9,72	8,23	1,60	160,05		agl		1,24	1,74	14,77	0,95	2,97	5,27	5,38	27,65	17,35	45,00	0,00
s41_P010807	0+557,6	9,85	8,30	1,67	160,05		agl		1,27	1,77	11,67	0,72	2,26	4,40	4,13	20,88	13,33	34,21	0,00
s41_P010807	0+560,0	9,87	8,32	1,66	160,05		agl		1,26	1,76	3,77	0,23	0,71	1,47	1,31	6,55	4,23	10,79	0,00
s41_P010807	0+570,0	9,95	8,41	1,65	160,05		agl		1,26	1,76	15,60	0,95	2,97	6,02	5,46	27,38	17,62	45,00	0,00
s41_P010807	0+580,0	10,00	8,51	1,61	160,05		agl		1,24	1,74	15,28	0,95	2,97	5,73	5,43	27,48	17,52	45,00	0,00
s41_P010807	0+590,0	10,09	8,60	1,61	160,05		agl		1,24	1,74	15,06	0,95	2,97	5,53	5,41	27,56	17,44	45,00	0,00
s41_P010807	0+600,0	10,15	8,53	1,73	160,05		agl		1,29	1,79	15,82	0,95	2,97	6,22	5,48	27,31	17,69	45,00	0,00
s41_P010807	0+610,0	10,39	8,47	2,04	160,05		agl	>1,80	1,91	1,91	19,30	0,95	2,97	9,43	5,75	26,46	18,54	45,00	0,00
s41_P010807	0+616,0	10,56	8,43	2,25	160,05		agl	>1,80	2,00	2,00	14,59	0,57	1,78	8,48	3,64	15,26	11,74	27,00	0,00
s41_P010807	0+616,3	10,57	8,43	2,26	160,05		agl	>1,80	2,00	2,00	0,93	0,03	0,10	0,57	0,22	0,87	0,70	1,57	0,00
s41_P010807	0+619,0	10,58	8,41	2,28	160,05		agl	>1,80	2,01	2,01	7,20	0,25	0,79	4,46	1,65	6,61	5,32	11,93	0,00
s41_P010807	0+620,0	10,57	8,41	2,28	160,05		zh	>1,80	2,01	2,01	2,86	0,09	0,30	1,82	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+630,0	10,45	8,34	2,22	160,05		zh	>1,80	1,99	1,99	27,89	0,95	2,97	17,58	6,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+640,0	10,32	8,28	2,16	160,05		zh	>1,80	1,96	1,96	26,51	0,95	2,97	16,27	6,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+650,0	10,24	8,22	2,14	160,05		zh	>1,80	1,96	1,96	25,59	0,95	2,97	15,40	6,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+658,5	10,27	8,17	2,22	160,05		zh	>1,80	1,99	1,99	22,42	0,81	2,54	13,69	5,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+660,0	10,28	8,16	2,24	160,05		zh	>1,80	1,99	1,99	4,02	0,14	0,44	2,51	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+670,0	9,67	8,09	1,69	160,05		zh		1,28	1,78	22,35	0,95	2,97	12,39	5,84	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+676,5	9,68	8,05	1,74	160,05		zh		1,30	1,80	11,27	0,61	1,92	5,03	3,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+679,0	9,72	8,04	1,80	160,05		zh		1,32	1,82	4,60	0,24	0,75	2,13	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+680,0	9,73	8,03	1,82	160,05		tv	>1,80	1,83	1,83	1,20	0,09	0,30	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55
s41_P010807	0+680,8	9,75	8,03	1,84	160,05		tv	>1,80	1,83	1,83	0,98	0,08	0,24	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44
s41_P010807	0+682,0	9,77	8,02	1,86	160,05		tv	>1,80	1,85	1,85	1,52	0,11	0,36	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66
s41_P010807	0+685,0	9,83	8,00	1,94	160,05		tv	>1,80	1,88	1,88	4,08	0,28	0,89	2,84	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67
s41_P010807	0+685,9	9,85	7,99	1,85	160,07		¶INCA FFC(	>1,80	0,00	0,00	0,99	0,04	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+686,0	9,85	8,00	1,86	160,07		¶INCA FFC(	>1,80	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+690,0	9,95	8,06	1,89	160,07		¶INCA FFC(	>1,80	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+700,0	11,34	8,21	3,13	160,07		¶INCA FFC(	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+710,0	10,27	8,36	1,92	160,07		¶INCA FFC(	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+715,0	10,12	8,43	1,69	160,07		¶INCA FFC(		0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+716,0	10,08	8,45	1,76	160,05		tv		1,30	1,80	0,44	0,05	0,15	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27
s41_P010807	0+718,0	10,04	8,48	1,68	160,05		tv		1,27	1,77	2,48	0,19	0,59	1,66	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P010807	0+718,3	10,04	8,48	1,68	160,05		tv		1,27	1,77	0,36	0,03	0,09	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
s41_P010807	0+720,0	10,05	8,51	1,66	160,05		tv		1,26	1,76	2,00	0,16	0,50	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
s41_P010807	0+729,0	10,10	8,64	1,46	160,07		HINCA FFCA		0,00	0,00	8,09	0,43	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+730,0	10,10	8,66	1,45	160,07		HINCA FFCA		0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+740,0	11,37	8,81	2,56	160,07		HINCA FFCA	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+750,0	11,46	8,96	2,51	160,07		HINCA FFCA	>1,80	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+760,0	10,41	9,11	1,31	160,07		HINCA FFCA		0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+763,0	10,41	9,15	1,26	160,07		HINCA FFCA		0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+764,0	10,41	9,17	1,36	160,05		tv		1,15	1,65	0,25	0,05	0,15	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
s41_P010807	0+764,8	10,41	9,18	1,35	160,05		tv		1,14	1,64	0,66	0,07	0,23	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39
s41_P010807	0+768,0	10,41	9,23	1,31	160,05		tv		1,12	1,62	2,62	0,30	0,96	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	1,57
s41_P010807	0+770,0	10,44	9,26	1,31	160,05		tv		1,12	1,62	1,57	0,19	0,59	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97
s41_P010807	0+778,3	10,56	9,38	1,30	160,05		tv		1,12	1,62	6,51	0,79	2,47	3,09	0,00	0,00	0,00	0,00	4,05
s41_P010807	0+780,0	10,58	10,17	0,52	160,05		tv		0,81	1,31	0,84	0,16	0,50	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74
s41_P010807	0+780,8	10,59	10,54	0,17	160,05		tv		0,67	1,17	0,03	0,07	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29
s41_P010807	0+783,1	10,61	10,54	0,20	160,05		tv		0,68	1,18	-0,21	0,22	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83
s41_P010807	0+789,0	11,50	10,35	1,27	160,05		tv		1,11	1,61	1,59	0,55	1,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,45
s41_P010807	0+790,0	11,49	10,32	1,29	160,05		zh		1,12	1,62	1,22	0,09	0,30	0,31	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+792,0	11,46	10,26	1,32	160,05		zh		1,13	1,63	2,45	0,19	0,58	0,66	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+800,0	11,26	10,00	1,37	160,05		zh		1,15	1,65	10,42	0,76	2,39	3,03	4,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+807,0	10,94	9,78	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	8,90	0,66	2,08	2,48	3,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+807,3	10,93	9,77	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	0,35	0,03	0,09	0,09	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+807,5	10,93	9,77	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	0,23	0,02	0,06	0,06	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+810,0	10,94	9,77	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	3,09	0,24	0,75	0,78	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+813,9	10,95	9,78	1,29	160,05		zh		1,11	1,61	4,81	0,37	1,17	1,23	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+820,0	10,98	9,80	1,30	160,05		zh		1,12	1,62	7,50	0,57	1,81	1,95	3,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+829,0	11,02	9,82	1,31	160,05		zh		1,12	1,62	11,22	0,85	2,68	2,99	4,52	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+830,0	11,02	9,83	1,31	160,05		zh		1,12	1,62	1,25	0,09	0,30	0,34	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+830,0	11,02	9,83	1,31	160,05		zh		1,12	1,62	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+838,9	11,03	9,85	1,29	160,05		zh		1,12	1,62	11,00	0,84	2,63	2,91	4,44	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+840,0	11,03	9,86	1,29	160,05		zh		1,12	1,62	1,42	0,11	0,34	0,37	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+845,8	11,04	9,87	1,29	160,05		zh		1,11	1,61	7,18	0,55	1,74	1,85	2,92	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+850,0	11,06	9,88	1,30	160,05		zh		1,12	1,62	5,13	0,39	1,24	1,33	2,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+856,5	11,05	9,90	1,26	160,05		zh		1,11	1,61	7,99	0,62	1,94	2,03	3,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+860,0	11,03	9,91	1,24	160,05		zh		1,09	1,59	4,11	0,33	1,03	0,97	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+860,3	11,03	9,91	1,23	160,05		zh		1,09	1,59	0,37	0,03	0,09	0,08	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+863,8	11,04	9,92	1,24	160,05		zh		1,10	1,60	4,09	0,33	1,04	0,93	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+870,0	11,07	9,94	1,25	160,05		zh		1,10	1,60	7,32	0,59	1,84	1,69	3,07	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+872,1	11,07	9,94	1,24	160,05		zh		1,10	1,60	2,54	0,20	0,64	0,59	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+880,0	11,09	9,97	1,24	160,05		zh		1,10	1,60	9,23	0,74	2,33	2,11	3,88	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+883,8	11,11	9,98	1,25	160,05		zh		1,10	1,60	4,47	0,36	1,12	1,04	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+890,0	11,13	9,99	1,25	160,05		zh		1,10	1,60	7,39	0,59	1,85	1,74	3,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+900,0	11,17	10,02	1,26	160,05		zh		1,10	1,60	11,94	0,95	2,97	2,85	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+910,0	11,24	10,05	1,31	160,05		zh		1,12	1,62	12,25	0,95	2,97	3,13	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+910,1	11,24	10,05	1,31	160,05		zh		1,12	1,62	0,16	0,01	0,04	0,04	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+920,0	11,37	10,09	1,40	160,05		zh		1,16	1,66	12,86	0,93	2,93	3,77	5,02	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+930,0	11,42	10,14	1,40	160,05		zh		1,16	1,66	13,54	0,95	2,97	4,28	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+940,0	11,43	10,18	1,37	160,05		zh		1,15	1,65	13,36	0,95	2,97	4,11	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+950,0	11,47	10,22	1,36	160,05		zh		1,14	1,64	13,14	0,95	2,97	3,92	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+960,0	11,51	10,27	1,36	160,05		zh		1,15	1,65	13,13	0,95	2,97	3,91	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+970,0	11,66	10,31	1,47	160,05		zh		1,19	1,69	13,74	0,95	2,97	4,46	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s41_P010807	0+980,0	11,80	10,35	1,56	160,05		zh		1,22	1,72	14,90	0,95	2,97	5,50	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+982,2	11,83	10,36	1,58	160,05		zh		1,23	1,73	3,38	0,20	0,64	1,33	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	0+990,0	11,88	10,40	1,60	160,05		zh		1,24	1,74	12,42	0,74	2,33	4,98	4,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+000,0	11,92	10,44	1,59	160,05		zh		1,24	1,74	15,91	0,95	2,97	6,40	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+010,0	12,10	10,49	1,73	160,05		zh		1,29	1,79	16,70	0,95	2,97	7,11	5,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+010,6	12,11	10,55	1,67	160,05		zh		1,27	1,77	1,04	0,06	0,18	0,46	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+014,3	12,29	10,96	1,44	160,05		zh		1,18	1,68	5,65	0,35	1,09	2,19	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+016,0	12,40	11,16	1,35	125,05		zh		1,04	1,54	2,25	0,15	0,47	0,74	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+016,3	12,42	11,19	1,34	125,05		zh		1,04	1,54	0,33	0,02	0,07	0,10	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+018,9	12,59	11,18	1,52	125,05		zh		1,11	1,61	3,32	0,20	0,64	1,16	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+020,0	12,62	11,17	1,56	125,05		zh		1,13	1,63	1,46	0,08	0,26	0,58	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+025,5	12,72	11,15	1,68	125,05		zh		1,17	1,67	8,05	0,40	1,32	3,44	2,81	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+030,0	12,75	11,12	1,74	125,05		zh		1,20	1,70	7,06	0,33	1,08	3,23	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+040,0	12,73	11,07	1,77	125,05		zh		1,21	1,71	16,19	0,74	2,41	7,64	5,28	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+050,0	12,73	11,02	1,81	125,05		zh	>1,80	1,73	1,73	16,67	0,74	2,41	8,08	5,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+057,6	12,69	10,99	1,82	125,05		zh	>1,80	1,73	1,73	12,97	0,56	1,83	6,40	4,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+060,0	12,67	10,97	1,81	125,05		zh	>1,80	1,73	1,73	4,06	0,18	0,57	2,00	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+070,0	12,53	10,92	1,72	125,05		zh		1,19	1,69	16,36	0,74	2,41	7,81	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+080,0	12,30	10,87	1,54	125,05		zh		1,12	1,62	14,72	0,74	2,41	6,33	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+090,0	12,21	10,82	1,50	125,05		zh		1,10	1,60	13,47	0,74	2,41	5,22	4,98	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+092,7	12,21	10,81	1,51	125,05		zh		1,10	1,60	3,54	0,20	0,64	1,35	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+100,0	12,18	10,77	1,51	125,05		zh		1,11	1,61	9,81	0,54	1,77	3,77	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+110,0	12,08	10,72	1,47	125,05		zh		1,09	1,59	13,15	0,74	2,41	4,94	4,95	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+120,0	11,99	10,67	1,43	125,05		zh		1,07	1,57	12,70	0,74	2,41	4,54	4,90	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+130,0	11,93	10,62	1,42	125,05		zh		1,07	1,57	12,44	0,74	2,41	4,30	4,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+136,6	11,88	10,59	1,40	125,05		zh		1,06	1,56	8,10	0,48	1,58	2,75	3,19	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+140,0	11,84	10,57	1,38	125,05		zh		1,05	1,55	4,13	0,25	0,82	1,37	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+150,0	11,74	10,52	1,33	125,05		zh		1,03	1,53	11,69	0,74	2,41	3,64	4,78	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+160,0	11,71	10,47	1,35	125,05		zh		1,04	1,54	11,53	0,74	2,41	3,51	4,76	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+170,0	11,71	10,42	1,40	125,05		zh		1,06	1,56	11,90	0,74	2,41	3,83	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+172,5	11,71	10,41	1,41	125,05		zh		1,07	1,57	3,06	0,18	0,60	1,03	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+180,0	11,71	10,37	1,45	125,05		zh		1,08	1,58	9,39	0,55	1,81	3,28	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+189,3	11,71	10,33	1,49	125,05		zh		1,10	1,60	12,12	0,69	2,25	4,46	4,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+190,0	11,71	10,32	1,50	125,05		zh		1,10	1,60	0,86	0,05	0,16	0,32	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+200,0	11,66	10,27	1,50	125,05		zh		1,10	1,60	13,23	0,74	2,41	5,01	4,96	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+210,0	11,60	10,22	1,49	125,05		zh		1,10	1,60	13,18	0,74	2,41	4,96	4,95	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+220,0	11,51	10,17	1,45	125,05		zh		1,08	1,58	12,89	0,74	2,41	4,71	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+220,7	11,50	10,17	1,44	125,05		zh		1,08	1,58	0,90	0,05	0,17	0,32	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+222,4	11,42	9,94	1,59	125,05		zh		1,14	1,64	2,33	0,13	0,42	0,90	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+226,2	11,05	9,46	1,71	125,05		zh		1,18	1,68	5,60	0,28	0,90	2,44	1,93	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+227,0	10,98	9,66	1,43	125,05		zh		1,07	1,57	1,13	0,06	0,19	0,46	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010807	1+227,5	10,93	9,78	1,27	125,05		zh		1,01	1,51	0,56	0,04	0,12	0,17	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+000,0	8,14	6,98	1,27	110,05		agl		1,01	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+010,0	8,31	6,93	1,50	110,05		agl		1,10	1,60	11,07	0,71	2,34	3,11	4,81	29,47	15,53	45,00	0,00
s41_P01080701	0+019,0	8,53	6,88	1,75	110,05		agl		1,20	1,70	12,32	0,64	2,11	4,89	4,60	25,65	14,85	40,50	0,00
s41_P01080701	0+020,0	8,55	6,88	1,78	110,05		zh		1,21	1,71	1,63	0,07	0,23	0,79	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+020,4	8,56	6,88	1,79	110,05		zh		1,22	1,72	0,67	0,03	0,09	0,33	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+030,0	8,47	6,83	1,75	110,05		zh		1,20	1,70	15,71	0,68	2,25	7,61	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+033,9	8,30	6,81	1,61	110,05		zh		1,14	1,64	5,98	0,28	0,92	2,72	2,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+040,0	8,15	6,78	1,48	110,05		zh		1,09	1,59	8,35	0,43	1,42	3,39	3,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+050,0	8,11	6,73	1,49	110,05		zh		1,10	1,60	13,08	0,71	2,34	4,99	4,94	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P01080701	0+060,0	8,12	6,68	1,56	110,05		zh		1,12	1,62	13,51	0,71	2,34	5,37	4,99	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+070,0	8,17	6,63	1,65	110,05		zh		1,16	1,66	14,39	0,71	2,34	6,16	5,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+070,6	8,17	6,63	1,65	110,05		zh		1,16	1,66	0,88	0,04	0,14	0,39	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+080,0	8,29	6,58	1,82	110,05		zh	>1,80	1,73	1,73	15,12	0,67	2,20	7,21	4,95	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+090,0	8,31	6,53	1,89	110,05		zh	>1,80	1,76	1,76	17,72	0,71	2,34	9,17	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+100,0	8,18	6,48	1,81	110,05		zh	>1,80	1,72	1,72	17,61	0,71	2,34	9,07	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+110,0	8,25	6,43	1,93	110,05		zh	>1,80	1,77	1,77	18,03	0,71	2,34	9,46	5,42	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+111,6	8,25	6,42	1,95	110,05		zh	>1,80	1,78	1,78	3,15	0,12	0,38	1,74	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+117,4	8,30	6,39	2,02	110,05		zh	>1,80	1,81	1,81	11,58	0,41	1,35	6,56	3,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+120,0	8,27	6,38	2,00	110,05		zh	>1,80	1,80	1,80	5,34	0,18	0,61	3,07	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+120,2	8,26	6,38	2,00	110,05		zh	>1,80	1,80	1,80	0,48	0,02	0,06	0,28	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+130,0	8,13	6,33	1,92	110,05		zh	>1,80	1,77	1,77	19,11	0,70	2,28	10,65	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+140,0	8,00	6,28	1,83	110,05		zh	>1,80	1,73	1,73	18,06	0,71	2,34	9,48	5,42	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+150,0	7,87	6,23	1,75	110,05		zh		1,20	1,70	16,71	0,71	2,34	8,25	5,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+160,0	7,74	6,18	1,67	110,05		zh		1,17	1,67	15,64	0,71	2,34	7,27	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+165,3	7,67	6,15	1,63	110,05		zh		1,15	1,65	7,87	0,38	1,24	3,49	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+169,0	7,52	6,13	1,49	110,05		zh		1,10	1,60	5,18	0,27	0,87	2,13	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080701	0+169,7	7,54	6,13	1,52	110,05		zh		1,11	1,61	0,97	0,05	0,17	0,38	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080702	0+000,0	10,57	9,04	1,65	160,05		agl		1,26	1,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080702	0+010,0	10,24	8,99	1,36	160,05		agl		1,14	1,64	13,81	0,95	2,97	4,41	5,27	27,99	17,01	45,00	0,00
s41_P01080702	0+017,0	10,23	8,96	1,39	160,05		agl		1,15	1,65	8,54	0,66	2,07	2,12	3,56	19,83	11,47	31,30	0,00
s41_P01080702	0+020,0	10,21	8,94	1,38	160,05		agl		1,15	1,65	3,77	0,29	0,91	0,96	1,56	8,67	5,03	13,70	0,00
s41_P01080702	0+030,0	10,14	8,89	1,37	160,05		agl		1,15	1,65	12,29	0,95	2,97	3,06	5,12	28,50	16,50	45,00	0,00
s41_P01080702	0+040,0	10,06	8,84	1,33	160,05		agl		1,13	1,63	12,03	0,95	2,97	2,82	5,09	28,59	16,41	45,00	0,00
s41_P01080702	0+050,0	10,00	8,79	1,33	160,05		agl		1,13	1,63	11,79	0,95	2,97	2,61	5,06	28,68	16,32	45,00	0,00
s41_P01080702	0+055,6	10,00	8,76	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	6,61	0,53	1,65	1,49	2,82	15,94	9,10	25,04	0,00
s41_P01080702	0+060,0	10,01	8,74	1,38	160,05		agl		1,15	1,65	5,41	0,42	1,32	1,32	2,26	12,66	7,30	19,96	0,00
s41_P01080702	0+070,0	9,94	8,69	1,36	160,05		agl		1,14	1,64	12,26	0,95	2,97	3,03	5,11	28,51	16,49	45,00	0,00
s41_P01080702	0+076,2	9,86	8,66	1,32	160,05		agl		1,13	1,63	7,34	0,58	1,84	1,67	3,13	17,68	10,10	27,78	0,00
s41_P01080702	0+080,0	9,88	8,64	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	4,53	0,36	1,14	1,02	1,94	10,97	6,25	17,22	0,00
s41_P01080702	0+090,0	9,98	8,59	1,50	160,05		agl		1,20	1,70	12,88	0,95	2,97	3,58	5,18	28,30	16,70	45,00	0,00
s41_P01080702	0+098,4	10,01	8,55	1,58	160,05		agl		1,23	1,73	11,92	0,79	2,50	3,99	4,47	23,40	14,41	37,81	0,00
s41_P01080702	0+100,0	10,00	8,54	1,57	160,05		agl		1,23	1,73	2,33	0,15	0,48	0,82	0,86	4,43	2,76	7,19	0,00
s41_P01080702	0+110,0	9,94	8,49	1,56	160,05		agl		1,22	1,72	14,52	0,95	2,97	5,05	5,35	27,73	17,27	45,00	0,00
s41_P01080702	0+120,0	9,89	8,44	1,56	160,05		agl		1,23	1,73	14,47	0,95	2,97	5,00	5,35	27,75	17,25	45,00	0,00
s41_P01080702	0+130,0	9,84	8,39	1,57	160,05		agl		1,23	1,73	14,51	0,95	2,97	5,04	5,35	27,74	17,26	45,00	0,00
s41_P01080702	0+140,0	9,79	8,34	1,56	160,05		agl		1,22	1,72	14,50	0,95	2,97	5,03	5,35	27,74	17,26	45,00	0,00
s41_P01080702	0+150,0	9,69	8,29	1,52	160,05		agl		1,21	1,71	14,19	0,95	2,97	4,75	5,32	27,84	17,16	45,00	0,00
s41_P01080702	0+160,0	9,68	8,24	1,55	160,05		agl		1,22	1,72	14,13	0,95	2,97	4,70	5,31	27,86	17,14	45,00	0,00
s41_P01080702	0+170,0	9,67	8,19	1,60	160,05		agl		1,24	1,74	14,62	0,95	2,97	5,14	5,36	27,70	17,30	45,00	0,00
s41_P01080702	0+180,0	9,64	8,14	1,62	160,05		agl		1,25	1,75	15,01	0,95	2,97	5,48	5,40	27,57	17,43	45,00	0,00
s41_P01080702	0+189,4	9,57	8,09	1,60	160,05		agl		1,24	1,74	14,02	0,88	2,78	5,12	5,05	25,79	16,29	42,09	0,00
s41_P01080702	0+190,0	9,57	8,09	1,60	160,05		agl		1,24	1,74	0,96	0,06	0,19	0,35	0,35	1,79	1,12	2,91	0,00
s41_P01080702	0+200,0	9,52	8,04	1,60	160,05		agl		1,24	1,74	14,87	0,95	2,97	5,36	5,39	27,62	17,38	45,00	0,00
s41_P01080702	0+210,0	9,51	7,99	1,64	160,05		agl		1,25	1,75	15,11	0,95	2,97	5,58	5,41	27,54	17,46	45,00	0,00
s41_P01080702	0+220,0	9,50	7,94	1,68	160,05		agl		1,27	1,77	15,62	0,95	2,97	6,04	5,46	27,37	17,63	45,00	0,00
s41_P01080702	0+224,4	9,49	7,92	1,68	160,05		agl		1,27	1,77	7,04	0,42	1,32	2,79	2,43	12,06	7,84	19,90	0,00
s41_P01080702	0+230,0	9,33	7,89	1,56	160,05		agl		1,22	1,72	8,46	0,53	1,66	3,15	3,02	15,35	9,75	25,10	0,00
s41_P01080702	0+231,0	9,34	7,89	1,57	160,05		agl		1,23	1,73	1,45	0,09	0,30	0,50	0,53	2,77	1,73	4,50	0,00
s41_P01080702	0+231,1	9,34	7,89	1,58	160,05		agl		1,23	1,73	0,14	0,01	0,03	0,05	0,05	0,27	0,17	0,45	0,00
s41_P01080703	0+000,0	10,05	8,50	1,66	110,05		zh		1,16	1,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s41_P01080703	0+010,0	10,10	8,53	1,68	110,05		zh		1,17	1,67	15,17	0,71	2,34	6,85	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+012,5	10,34	8,54	1,91	110,05		zh	>1,80	1,77	1,77	4,21	0,18	0,58	2,11	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+020,0	10,35	8,56	1,90	110,05		zh	>1,80	1,76	1,76	14,05	0,54	1,76	7,56	4,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+030,0	10,41	8,59	1,94	110,05		zh	>1,80	1,78	1,78	18,90	0,71	2,34	10,27	5,48	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+040,0	10,41	8,62	1,90	110,05		zh	>1,80	1,76	1,76	18,90	0,71	2,34	10,27	5,48	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+045,0	10,38	8,63	1,86	110,05		zh	>1,80	1,74	1,74	9,10	0,36	1,17	4,81	2,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+045,2	10,38	8,63	1,86	110,05		zh	>1,80	1,74	1,74	0,40	0,02	0,05	0,21	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+050,0	10,36	8,65	1,83	110,05		zh	>1,80	1,73	1,73	8,36	0,34	1,12	4,28	2,57	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+060,0	10,38	8,68	1,82	110,05		zh	>1,80	1,73	1,73	17,14	0,71	2,34	8,63	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+070,0	10,46	8,71	1,86	110,05		zh	>1,80	1,74	1,74	17,44	0,71	2,34	8,91	5,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+080,0	10,36	8,73	1,74	110,05		zh		1,20	1,70	16,91	0,71	2,34	8,43	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+085,8	10,37	8,75	1,73	110,05		zh		1,19	1,69	9,24	0,41	1,36	4,37	3,04	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+090,0	10,36	8,76	1,70	110,05		zh		1,18	1,68	6,61	0,30	0,98	3,09	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+100,0	10,24	8,79	1,55	110,05		zh		1,12	1,62	14,71	0,71	2,34	6,44	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+110,0	10,20	8,82	1,49	110,05		zh		1,09	1,59	13,47	0,71	2,34	5,34	4,98	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+120,0	10,09	8,85	1,35	110,05		zh		1,04	1,54	12,36	0,71	2,34	4,36	4,86	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+130,0	10,04	8,88	1,27	110,05		zh		1,01	1,51	11,24	0,71	2,34	3,37	4,73	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+133,3	10,03	8,89	1,25	110,05		zh		1,00	1,50	3,52	0,23	0,77	0,96	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+140,0	10,03	8,91	1,23	110,05		zh		0,99	1,49	7,06	0,48	1,57	1,83	3,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+141,4	10,03	8,92	1,22	110,05		zh		0,99	1,49	1,44	0,10	0,33	0,36	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+145,2	10,01	8,90	1,23	110,05		zh		0,99	1,49	3,90	0,27	0,88	0,98	1,74	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+150,0	9,98	8,87	1,22	110,05		zh		0,99	1,49	5,02	0,35	1,14	1,26	2,24	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+160,0	9,91	8,82	1,20	110,05		zh		0,98	1,48	10,20	0,71	2,34	2,46	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+163,4	9,87	8,81	1,17	110,05		zh		0,97	1,47	3,44	0,25	0,81	0,78	1,57	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+170,0	9,93	8,77	1,27	110,05		zh		1,01	1,51	6,80	0,47	1,54	1,70	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+177,1	9,98	8,74	1,35	110,05		zh		1,04	1,54	8,03	0,51	1,67	2,41	3,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+180,0	10,04	8,72	1,43	110,05		zh		1,07	1,57	3,47	0,20	0,67	1,18	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+190,0	10,04	8,67	1,48	110,05		zh		1,09	1,59	12,77	0,71	2,34	4,72	4,91	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+199,8	10,09	8,62	1,58	110,05		zh		1,13	1,63	13,32	0,70	2,30	5,33	4,90	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+200,0	10,08	8,62	1,57	110,05		zh		1,13	1,63	0,27	0,01	0,04	0,11	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+210,0	10,10	8,57	1,64	110,05		zh		1,15	1,65	14,42	0,71	2,34	6,18	5,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+220,0	10,11	8,52	1,70	110,05		zh		1,18	1,68	15,14	0,71	2,34	6,82	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+230,0	9,97	8,47	1,61	110,05		zh		1,15	1,65	15,01	0,71	2,34	6,71	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+234,0	9,94	8,45	1,60	110,05		zh		1,14	1,64	5,77	0,28	0,93	2,48	2,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+240,0	9,91	8,42	1,60	110,05		zh		1,14	1,64	8,63	0,43	1,41	3,69	3,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+250,0	9,86	8,37	1,60	110,05		zh		1,14	1,64	14,36	0,71	2,34	6,13	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+260,0	9,84	8,32	1,63	110,05		zh		1,15	1,65	14,55	0,71	2,34	6,30	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+270,0	9,84	8,27	1,67	110,05		zh		1,17	1,67	14,96	0,71	2,34	6,67	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+270,4	9,84	8,27	1,69	110,05		zh		1,17	1,67	0,64	0,03	0,10	0,29	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+280,0	9,84	8,22	1,73	110,05		zh		1,19	1,69	14,97	0,68	2,24	6,95	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+280,5	9,84	8,22	1,73	110,05		zh		1,19	1,69	0,83	0,04	0,12	0,39	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+290,0	9,95	8,17	1,89	110,05		zh	>1,80	1,76	1,76	16,20	0,67	2,22	8,16	5,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+290,6	9,98	8,17	1,92	110,05		zh	>1,80	1,77	1,77	1,07	0,04	0,14	0,58	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+298,0	10,06	8,13	2,04	110,05		zh	>1,80	1,82	1,82	14,94	0,53	1,74	8,45	4,14	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+300,0	9,96	8,12	1,95	110,05		zh	>1,80	1,78	1,78	4,01	0,14	0,46	2,29	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+310,0	9,80	8,07	1,84	110,05		zh	>1,80	1,74	1,74	18,46	0,71	2,34	9,86	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+317,7	9,75	8,03	1,83	110,05		zh	>1,80	1,73	1,73	13,37	0,55	1,81	6,79	4,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+320,0	9,78	8,02	1,87	110,05		zh	>1,80	1,75	1,75	4,02	0,16	0,53	2,07	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+321,0	9,82	8,02	1,91	110,05		zh	>1,80	1,76	1,76	1,83	0,07	0,23	0,98	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080703	0+321,4	9,83	8,02	1,93	110,05		zh	>1,80	1,77	1,77	0,76	0,03	0,09	0,41	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080705	0+000,0	10,39	9,18	1,31	110,05		zh		1,03	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s41_P01080705	0+010,0	10,35	9,14	1,32	110,05		zh		1,03	1,53	11,29	0,71	2,34	3,42	4,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080705	0+017,0	10,33	9,11	1,34	110,05		zh		1,03	1,53	8,03	0,50	1,65	2,48	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080705	0+020,0	10,44	9,22	1,33	110,05		zh		1,03	1,53	3,40	0,21	0,69	1,06	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080705	0+028,1	10,75	9,52	1,34	110,05		zh		1,03	1,53	9,34	0,58	1,91	2,91	3,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080705	0+030,0	10,83	9,59	1,35	110,05		zh		1,04	1,54	2,15	0,13	0,43	0,68	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080705	0+031,0	10,81	9,63	1,29	110,05		zh		1,01	1,51	1,13	0,07	0,23	0,34	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080705	0+031,8	10,77	9,66	1,22	110,05		zh		0,99	1,49	0,87	0,06	0,19	0,23	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010808	0+000,0	7,58	6,42	1,28	160,05		agl		1,11	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010808	0+005,0	7,33	6,18	1,26	160,05		agl		1,10	1,60	5,56	0,47	1,49	1,01	2,49	0,00	10,00	10,00	0,00
s41_P010808	0+010,0	7,05	5,94	1,23	160,05		agl		1,09	1,59	5,43	0,47	1,49	0,89	2,48	0,00	10,00	10,00	0,00
s41_P010808	0+020,0	6,61	5,46	1,27	160,05		agl		1,11	1,61	10,88	0,95	2,97	1,80	4,96	0,00	20,00	20,00	0,00
s41_P010808	0+030,0	6,14	4,99	1,27	160,05		agl		1,11	1,61	11,14	0,95	2,97	2,03	4,99	0,00	20,00	20,00	0,00
s41_P010808	0+034,2	6,02	4,78	1,36	160,05		agl		1,14	1,64	4,90	0,40	1,25	1,04	2,12	0,00	8,43	8,43	0,00
s41_P010808	0+040,0	5,95	4,77	1,30	160,05		agl		1,12	1,62	6,81	0,55	1,72	1,50	2,93	0,00	11,57	11,57	0,00
s41_P010808	0+050,0	5,91	4,74	1,29	160,05		agl		1,11	1,61	11,38	0,95	2,97	2,25	5,01	0,00	22,00	22,00	0,00
s41_P010808	0+050,6	5,91	4,74	1,29	160,05		agl		1,11	1,61	0,67	0,06	0,18	0,13	0,30	0,00	1,43	1,43	0,00
s41_P010808	0+051,0	5,91	5,15	0,87	160,05		agl		0,95	1,45	0,37	0,04	0,12	0,01	0,19	0,00	0,97	0,97	0,00
s41_P010808	0+051,9	5,16	6,04	-0,88	160,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,40	0,04	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010808	0+051,9	5,03	6,04	-1,00	160,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010808	0+052,0	4,88	6,04	-1,16	160,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010808	0+054,0	4,79	6,04	-1,25	160,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010808	0+054,2	5,04	6,04	-1,00	160,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010808	0+055,0	5,88	5,14	0,85	160,05		agl		0,94	1,44	0,33	0,04	0,12	0,00	0,18	0,00	0,98	0,98	0,00
s41_P010808	0+055,4	5,88	4,71	1,28	160,05		agl		1,11	1,61	0,36	0,04	0,12	0,01	0,19	0,00	0,94	0,94	0,00
s41_P010808	0+060,0	5,89	4,69	1,31	160,05		agl		1,13	1,63	5,27	0,44	1,37	1,06	2,31	0,00	11,06	11,06	0,00
s41_P010808	0+070,0	5,89	4,64	1,37	160,05		agl		1,15	1,65	11,90	0,95	2,97	2,70	5,07	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+080,0	5,87	4,59	1,40	160,05		agl		1,16	1,66	12,35	0,95	2,97	3,11	5,12	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+090,0	5,90	4,55	1,47	160,05		agl		1,19	1,69	12,98	0,95	2,97	3,67	5,19	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+100,0	5,89	4,50	1,51	160,05		agl		1,20	1,70	13,64	0,95	2,97	4,26	5,26	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+110,0	5,90	4,45	1,56	160,05		agl		1,23	1,73	14,16	0,95	2,97	4,73	5,32	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+120,0	5,89	4,40	1,60	160,05		agl		1,24	1,74	14,70	0,95	2,97	5,21	5,37	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+126,5	5,88	4,37	1,62	160,05		agl		1,25	1,75	9,79	0,62	1,94	3,59	3,52	0,00	15,63	15,63	0,00
s41_P010808	0+130,0	5,87	4,36	1,63	160,05		agl		1,25	1,75	5,30	0,33	1,04	1,97	1,89	0,00	8,37	8,37	0,00
s41_P010808	0+140,0	5,82	4,31	1,63	160,05		agl		1,25	1,75	15,27	0,95	2,97	5,72	5,43	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+150,0	5,78	4,26	1,64	160,05		agl		1,25	1,75	15,32	0,95	2,97	5,77	5,43	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+160,0	5,72	4,21	1,63	160,05		agl		1,25	1,75	15,29	0,95	2,97	5,74	5,43	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+170,0	5,69	4,17	1,63	160,05		agl		1,25	1,75	15,29	0,95	2,97	5,74	5,43	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+180,0	5,69	4,12	1,69	160,05		agl		1,28	1,78	15,70	0,95	2,97	6,10	5,47	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+184,2	5,69	4,10	1,71	160,05		agl		1,28	1,78	6,83	0,40	1,26	2,76	2,33	0,00	10,14	10,14	0,00
s41_P010808	0+186,0	5,70	4,09	1,72	160,05		agl		1,29	1,79	2,90	0,17	0,53	1,19	0,98	0,00	4,26	4,26	0,00
s41_P010808	0+186,7	5,70	4,09	1,73	160,05		agl		1,29	1,79	1,14	0,07	0,21	0,47	0,38	0,00	1,66	1,66	0,00
s41_P010808	0+188,2	5,70	4,09	1,73	160,05		agl		1,29	1,79	2,41	0,14	0,43	1,00	0,81	0,00	3,50	3,50	0,00
s41_P010808	0+190,0	5,71	4,10	1,73	160,05		agl		1,29	1,79	3,05	0,17	0,55	1,26	1,03	0,00	4,44	4,44	0,00
s41_P010808	0+200,0	5,73	4,13	1,72	160,05		agl		1,29	1,79	16,41	0,95	2,97	6,75	5,54	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+210,0	5,76	4,16	1,71	160,05		agl		1,28	1,78	16,31	0,95	2,97	6,66	5,53	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+216,7	5,77	4,19	1,70	160,05		agl		1,28	1,78	10,86	0,63	1,99	4,40	3,70	0,00	16,08	16,08	0,00
s41_P010808	0+220,0	5,76	4,20	1,68	160,05		agl		1,27	1,77	5,29	0,31	0,98	2,12	1,82	0,00	7,92	7,92	0,00
s41_P010808	0+230,0	5,75	4,23	1,64	160,05		agl		1,26	1,76	15,69	0,95	2,97	6,10	5,47	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+240,0	5,75	4,26	1,60	160,05		agl		1,24	1,74	15,20	0,95	2,97	5,65	5,42	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+244,0	5,78	4,27	1,62	160,05		agl		1,25	1,75	6,06	0,38	1,20	2,22	2,18	0,00	9,66	9,66	0,00
s41_P010808	0+249,3	5,79	4,29	1,61	160,05		agl		1,24	1,74	7,99	0,50	1,57	2,95	2,86	0,00	12,69	12,69	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secttipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P010808	0+250,0	5,79	4,29	1,61	160,05		agl		1,24	1,74	1,04	0,07	0,20	0,38	0,37	0,00	1,65	1,65	0,00
s41_P010808	0+260,0	5,74	4,33	1,53	160,05		agl		1,21	1,71	14,57	0,95	2,97	5,09	5,36	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+270,0	5,70	4,36	1,46	160,05		agl		1,18	1,68	13,65	0,95	2,97	4,27	5,26	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+272,0	5,68	4,37	1,43	160,05		agl		1,17	1,67	2,62	0,19	0,59	0,75	1,04	0,00	4,80	4,80	0,00
s41_P010808	0+272,5	5,68	4,37	1,43	160,05		agl		1,17	1,67	0,61	0,04	0,14	0,17	0,24	0,00	1,13	1,13	0,00
s41_P010808	0+280,0	5,62	4,39	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	9,36	0,71	2,24	2,39	3,86	0,00	18,07	18,07	0,00
s41_P010808	0+290,0	5,59	4,42	1,28	160,05		agl		1,11	1,61	11,60	0,95	2,97	2,44	5,04	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+290,2	5,58	4,42	1,28	160,05		agl		1,11	1,61	0,21	0,02	0,06	0,04	0,09	0,00	0,45	0,45	0,00
s41_P010808	0+300,0	5,57	4,37	1,32	160,05		agl		1,13	1,63	11,19	0,93	2,92	2,23	4,92	0,00	23,55	23,55	0,00
s41_P010808	0+310,0	5,52	4,31	1,32	160,05		agl		1,13	1,63	11,67	0,95	2,97	2,51	5,05	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+320,0	5,46	4,25	1,33	160,05		agl		1,13	1,63	11,73	0,95	2,97	2,56	5,05	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+328,5	5,44	4,20	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	10,03	0,80	2,51	2,26	4,28	0,00	20,28	20,28	0,00
s41_P010808	0+330,0	5,43	4,19	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	1,86	0,15	0,46	0,43	0,79	0,00	3,72	3,72	0,00
s41_P010808	0+340,0	5,38	4,14	1,36	160,05		agl		1,14	1,64	12,07	0,95	2,97	2,86	5,09	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+350,0	5,33	4,08	1,37	160,05		agl		1,15	1,65	12,19	0,95	2,97	2,97	5,10	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+360,0	5,32	4,02	1,42	160,05		agl		1,17	1,67	12,50	0,95	2,97	3,24	5,14	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+370,0	5,28	3,96	1,44	160,05		agl		1,17	1,67	12,88	0,95	2,97	3,58	5,18	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+380,0	5,22	3,90	1,43	160,05		agl		1,17	1,67	12,98	0,95	2,97	3,67	5,19	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+390,0	5,22	3,85	1,49	160,05		agl		1,20	1,70	13,30	0,95	2,97	3,96	5,22	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+392,2	5,22	3,83	1,50	160,05		agl		1,20	1,70	2,98	0,21	0,65	0,94	1,15	0,00	5,22	5,22	0,00
s41_P010808	0+400,0	5,21	3,79	1,53	160,05		agl		1,21	1,71	10,91	0,74	2,33	3,54	4,14	0,00	18,78	18,78	0,00
s41_P010808	0+410,0	5,16	3,73	1,55	160,05		agl		1,22	1,72	14,20	0,95	2,97	4,76	5,32	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+411,1	5,16	3,72	1,55	160,05		agl		1,22	1,72	1,60	0,11	0,33	0,54	0,60	0,00	2,69	2,69	0,00
s41_P010808	0+420,0	5,13	3,67	1,57	160,05		agl		1,23	1,73	12,80	0,84	2,64	4,40	4,74	0,00	21,31	21,31	0,00
s41_P010808	0+430,0	5,06	3,62	1,56	160,05		agl		1,22	1,72	14,48	0,95	2,97	5,01	5,35	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+438,0	4,93	3,57	1,48	160,05		agl		1,19	1,69	11,15	0,76	2,38	3,62	4,23	0,00	19,20	19,20	0,00
s41_P010808	0+438,8	4,92	3,56	1,47	160,05		agl		1,19	1,69	1,03	0,07	0,23	0,31	0,40	0,00	1,85	1,85	0,00
s41_P010808	0+438,8	4,92	3,56	1,47	160,05		agl		1,19	1,69	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00
s41_P010808	0+440,0	4,90	3,57	1,45	160,05		agl		1,18	1,68	1,62	0,12	0,36	0,48	0,64	0,00	2,93	2,93	0,00
s41_P010808	0+445,7	4,82	3,59	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	7,13	0,54	1,68	1,88	2,92	0,00	13,60	13,60	0,00
s41_P010808	0+450,0	4,77	3,60	1,29	160,05		agl		1,11	1,61	5,06	0,41	1,29	1,09	2,19	0,00	10,40	10,40	0,00
s41_P010808	0+451,8	4,78	3,60	1,29	160,05		agl		1,12	1,62	2,03	0,17	0,53	0,40	0,90	0,00	4,29	4,29	0,00
s41_P010808	0+460,0	4,84	3,63	1,33	160,05		agl		1,13	1,63	9,49	0,78	2,44	1,97	4,13	0,00	19,71	19,71	0,00
s41_P010808	0+460,1	4,84	3,63	1,33	160,05		agl		1,13	1,63	0,11	0,01	0,03	0,02	0,05	0,00	0,23	0,23	0,00
s41_P010808	0+470,0	4,93	3,66	1,39	160,05		agl		1,16	1,66	12,00	0,94	2,94	2,87	5,05	0,00	23,77	23,77	0,00
s41_P010808	0+470,0	4,93	3,66	1,39	160,05		agl		1,16	1,66	0,04	0,00	0,01	0,01	0,02	0,00	0,07	0,07	0,00
s41_P010808	0+478,4	4,98	3,68	1,41	160,05		agl		1,16	1,66	10,50	0,79	2,48	2,76	4,30	0,00	20,04	20,04	0,00
s41_P010808	0+480,0	4,98	3,69	1,41	160,05		agl		1,16	1,66	2,05	0,15	0,48	0,55	0,83	0,00	3,88	3,88	0,00
s41_P010808	0+487,3	5,00	3,71	1,41	160,05		agl		1,16	1,66	9,29	0,69	2,18	2,49	3,78	0,00	17,59	17,59	0,00
s41_P010808	0+490,0	5,01	3,72	1,40	160,05		agl		1,16	1,66	3,38	0,25	0,79	0,90	1,38	0,00	6,41	6,41	0,00
s41_P010808	0+500,0	4,98	3,75	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	12,31	0,95	2,97	3,07	5,12	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+501,6	4,96	3,75	1,33	160,05		agl		1,13	1,63	1,86	0,15	0,47	0,42	0,80	0,00	3,77	3,77	0,00
s41_P010808	0+505,0	4,82	3,76	1,18	160,05		agl		1,07	1,57	3,75	0,32	1,02	0,64	1,70	0,00	8,23	8,23	0,00
s41_P010808	0+505,9	4,76	3,77	1,11	160,05		agl		1,04	1,54	0,93	0,09	0,28	0,08	0,46	0,00	2,28	2,28	0,00
s41_P010808	0+508,0	4,62	4,51	0,11	160,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	1,19	0,10	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010808	0+508,4	4,35	4,64	-0,30	160,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010808	0+509,0	3,83	4,87	-1,05	160,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010808	0+509,5	3,39	5,06	-1,68	160,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010808	0+510,0	3,20	5,06	-1,86	160,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010808	0+511,0	3,20	5,06	-1,86	160,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010808	0+511,9	4,86	5,06	-0,21	160,07		UCE ACEQ		0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P010808	0+513,0	4,94	4,61	0,45	160,05		agl		0,78	1,28	0,27	0,05	0,16	0,00	0,22	0,00	1,33	1,33	0,00
s41_P010808	0+514,0	5,01	4,20	0,93	160,05		agl		0,97	1,47	0,56	0,09	0,30	0,00	0,43	0,00	2,40	2,40	0,00
s41_P010808	0+514,1	5,02	4,14	1,00	160,05		agl		1,00	1,50	0,11	0,01	0,04	0,00	0,07	0,00	0,34	0,34	0,00
s41_P010808	0+514,7	5,06	3,91	1,27	160,05		agl		1,11	1,61	0,55	0,05	0,17	0,05	0,27	0,00	1,35	1,35	0,00
s41_P010808	0+517,2	5,17	3,93	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	2,95	0,24	0,76	0,62	1,28	0,00	6,10	6,10	0,00
s41_P010808	0+520,0	5,19	3,96	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	3,31	0,26	0,82	0,78	1,40	0,00	6,60	6,60	0,00
s41_P010808	0+530,0	5,26	4,05	1,32	160,05		agl		1,13	1,63	11,85	0,95	2,97	2,66	5,07	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+540,0	5,33	4,15	1,30	160,05		agl		1,12	1,62	11,54	0,95	2,97	2,38	5,03	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+547,0	5,40	4,22	1,30	160,05		agl		1,12	1,62	7,99	0,66	2,08	1,59	3,51	0,00	16,81	16,81	0,00
s41_P010808	0+550,0	5,43	4,24	1,30	160,05		agl		1,12	1,62	3,42	0,28	0,89	0,68	1,50	0,00	7,19	7,19	0,00
s41_P010808	0+559,0	5,53	4,33	1,31	160,05		agl		1,12	1,62	10,33	0,85	2,67	2,12	4,52	0,00	21,56	21,56	0,00
s41_P010808	0+560,0	5,54	4,33	1,32	160,05		agl		1,13	1,63	1,18	0,10	0,30	0,25	0,51	0,00	2,44	2,44	0,00
s41_P010808	0+570,0	5,63	4,36	1,38	160,05		agl		1,15	1,65	12,00	0,95	2,97	2,80	5,08	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+577,5	5,67	4,39	1,40	160,05		agl		1,16	1,66	9,38	0,71	2,24	2,40	3,87	0,00	18,11	18,11	0,00
s41_P010808	0+580,0	5,68	4,39	1,40	160,05		agl		1,16	1,66	3,08	0,23	0,73	0,81	1,26	0,00	5,89	5,89	0,00
s41_P010808	0+590,0	5,69	4,42	1,38	160,05		agl		1,15	1,65	12,47	0,95	2,97	3,22	5,13	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+600,0	5,69	4,45	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	12,20	0,95	2,97	2,98	5,11	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+608,7	5,71	4,48	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	10,51	0,83	2,60	2,46	4,45	0,00	20,99	20,99	0,00
s41_P010808	0+610,0	5,71	4,48	1,34	160,05		agl		1,14	1,64	1,50	0,12	0,37	0,35	0,64	0,00	3,01	3,01	0,00
s41_P010808	0+620,0	5,76	4,51	1,36	160,05		agl		1,14	1,64	12,03	0,95	2,97	2,82	5,09	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+630,0	5,81	4,54	1,39	160,05		agl		1,15	1,65	12,27	0,95	2,97	3,04	5,11	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+639,4	5,86	4,57	1,40	160,05		agl		1,16	1,66	11,80	0,89	2,81	3,06	4,85	0,00	22,66	22,66	0,00
s41_P010808	0+640,0	5,86	4,57	1,40	160,05		agl		1,16	1,66	0,70	0,05	0,17	0,19	0,29	0,00	1,34	1,34	0,00
s41_P010808	0+650,0	5,82	4,60	1,33	160,05		agl		1,13	1,63	12,17	0,95	2,97	2,95	5,10	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+660,0	5,86	4,63	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	11,86	0,95	2,97	2,67	5,07	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+664,9	5,87	4,65	1,34	160,05		agl		1,14	1,64	5,88	0,47	1,47	1,35	2,50	0,00	11,83	11,83	0,00
s41_P010808	0+670,0	5,88	4,66	1,33	160,05		agl		1,13	1,63	6,02	0,48	1,51	1,36	2,57	0,00	12,17	12,17	0,00
s41_P010808	0+680,0	5,92	4,69	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	11,90	0,95	2,97	2,71	5,07	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+690,0	5,97	4,72	1,36	160,05		agl		1,14	1,64	12,05	0,95	2,97	2,84	5,09	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+692,9	5,98	4,73	1,37	160,05		agl		1,15	1,65	3,56	0,28	0,87	0,86	1,49	0,00	7,01	7,01	0,00
s41_P010808	0+700,0	5,94	4,75	1,30	160,05		agl		1,12	1,62	8,39	0,67	2,10	1,89	3,59	0,00	16,99	16,99	0,00
s41_P010808	0+710,0	6,02	4,78	1,35	160,05		agl		1,14	1,64	11,75	0,95	2,97	2,57	5,05	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+720,0	6,01	4,81	1,32	160,05		agl		1,13	1,63	11,81	0,95	2,97	2,63	5,06	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+725,2	6,02	4,83	1,30	160,05		agl		1,12	1,62	5,97	0,49	1,54	1,24	2,60	0,00	12,40	12,40	0,00
s41_P010808	0+730,0	6,08	4,84	1,36	160,05		agl		1,14	1,64	5,70	0,46	1,44	1,26	2,45	0,00	11,60	11,60	0,00
s41_P010808	0+740,0	6,15	4,87	1,39	160,05		agl		1,16	1,66	12,27	0,95	2,97	3,04	5,11	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+744,8	6,16	4,89	1,39	160,05		agl		1,16	1,66	5,98	0,45	1,43	1,54	2,46	0,00	11,52	11,52	0,00
s41_P010808	0+750,0	6,17	4,90	1,39	160,05		agl		1,15	1,65	6,47	0,49	1,55	1,66	2,67	0,00	12,48	12,48	0,00
s41_P010808	0+752,6	6,18	4,91	1,39	160,05		agl		1,15	1,65	3,20	0,24	0,77	0,82	1,32	0,00	6,19	6,19	0,00
s41_P010808	0+760,0	6,18	4,93	1,36	160,05		agl		1,14	1,64	9,10	0,70	2,21	2,25	3,79	0,00	17,81	17,81	0,00
s41_P010808	0+770,0	6,21	4,96	1,36	160,05		agl		1,14	1,64	12,12	0,95	2,97	2,90	5,10	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+774,5	6,25	4,98	1,39	160,05		agl		1,16	1,66	5,48	0,42	1,33	1,36	2,28	0,00	10,70	10,70	0,00
s41_P010808	0+780,0	6,29	4,99	1,41	160,05		agl		1,16	1,66	6,96	0,52	1,65	1,83	2,85	0,00	13,30	13,30	0,00
s41_P010808	0+784,8	6,30	5,01	1,41	160,05		agl		1,16	1,66	6,09	0,45	1,43	1,63	2,48	0,00	11,53	11,53	0,00
s41_P010808	0+790,0	6,32	5,02	1,41	160,05		agl		1,16	1,66	6,59	0,49	1,54	1,77	2,68	0,00	12,47	12,47	0,00
s41_P010808	0+798,3	6,33	5,05	1,40	160,05		agl		1,16	1,66	10,47	0,78	2,47	2,78	4,27	0,00	19,91	19,91	0,00
s41_P010808	0+800,0	6,33	5,05	1,39	160,05		agl		1,16	1,66	2,14	0,16	0,51	0,56	0,88	0,00	4,09	4,09	0,00
s41_P010808	0+810,0	6,34	5,08	1,37	160,05		agl		1,15	1,65	12,36	0,95	2,97	3,12	5,12	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+815,1	6,36	5,10	1,38	160,05		agl		1,15	1,65	6,23	0,48	1,51	1,54	2,60	0,00	12,19	12,19	0,00
s41_P010808	0+820,0	6,39	5,11	1,39	160,05		agl		1,16	1,66	6,09	0,47	1,46	1,54	2,52	0,00	11,81	11,81	0,00
s41_P010808	0+830,0	6,46	5,14	1,43	160,05		agl		1,17	1,67	12,69	0,95	2,97	3,41	5,16	0,00	24,00	24,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P010808	0+830,2	6,46	5,14	1,43	160,05		agl		1,17	1,67	0,31	0,02	0,07	0,09	0,12	0,00	0,58	0,58	0,00
s41_P010808	0+840,0	6,52	5,17	1,46	160,05		agl		1,19	1,69	12,81	0,92	2,90	3,71	5,08	0,00	23,42	23,42	0,00
s41_P010808	0+850,0	6,53	5,20	1,44	160,05		agl		1,18	1,68	13,16	0,95	2,97	3,83	5,21	0,00	24,00	24,00	0,00
s41_P010808	0+850,5	6,52	5,21	1,43	160,05		agl		1,17	1,67	0,64	0,05	0,15	0,18	0,26	0,00	1,18	1,18	0,00
s41_P010808	0+853,9	6,42	5,22	1,32	160,05		agl		1,13	1,63	4,25	0,33	1,03	1,07	1,77	0,00	8,28	8,28	0,00
s41_P010808	0+856,5	6,14	4,97	1,29	160,05		agl		1,12	1,62	2,97	0,24	0,76	0,61	1,29	0,00	6,18	6,18	0,00
s41_P01080802	0+000,0	5,90	4,77	1,24	125,05		agl		1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P01080802	0+010,0	5,84	4,73	1,22	125,05		agl		0,99	1,49	9,54	0,74	2,41	1,65	4,63	0,00	25,00	25,00	0,00
s41_P01080802	0+020,0	5,81	4,68	1,25	125,05		agl		1,00	1,50	9,60	0,74	2,41	1,70	4,63	0,00	25,00	25,00	0,00
s41_P01080802	0+023,7	5,78	4,66	1,24	125,05		agl		0,99	1,49	3,55	0,27	0,89	0,64	1,71	0,00	9,20	9,20	0,00
s41_P01080802	0+024,0	5,78	4,65	1,24	125,05		agl		1,00	1,50	0,32	0,02	0,08	0,06	0,16	0,00	0,84	0,84	0,00
s41_P01080802	0+030,0	5,73	4,54	1,30	125,05		agl		1,02	1,52	5,94	0,44	1,44	1,19	2,80	0,00	14,96	14,96	0,00
s41_P01080802	0+040,0	5,65	4,36	1,40	125,05		agl		1,06	1,56	10,75	0,74	2,41	2,70	4,78	0,00	25,00	25,00	0,00
s41_P01080802	0+050,0	5,57	4,30	1,38	125,05		agl		1,05	1,55	11,13	0,74	2,41	3,04	4,82	0,00	25,00	25,00	0,00
s41_P01080802	0+060,0	5,50	4,25	1,36	125,05		agl		1,05	1,55	10,93	0,74	2,41	2,86	4,80	0,00	25,00	25,00	0,00
s41_P01080802	0+070,0	5,43	4,19	1,35	125,05		agl		1,04	1,54	10,80	0,74	2,41	2,75	4,78	0,00	25,00	25,00	0,00
s41_P01080802	0+080,0	5,38	4,14	1,35	125,05		agl		1,04	1,54	10,75	0,74	2,41	2,71	4,78	0,00	25,00	25,00	0,00
s41_P01080802	0+090,0	5,33	4,09	1,36	125,05		agl		1,04	1,54	10,78	0,74	2,41	2,73	4,78	0,00	25,00	25,00	0,00
s41_P01080802	0+100,0	5,28	4,03	1,36	125,05		agl		1,05	1,55	10,82	0,74	2,41	2,77	4,79	0,00	25,00	25,00	0,00
s41_P01080802	0+110,0	5,23	3,98	1,36	125,05		agl		1,05	1,55	10,86	0,74	2,41	2,80	4,79	0,00	25,00	25,00	0,00
s41_P01080802	0+116,2	5,16	3,94	1,33	125,05		agl		1,03	1,53	6,68	0,46	1,50	1,66	2,98	0,00	15,62	15,62	0,00
s41_P01080802	0+119,3	5,07	3,93	1,26	125,05		agl		1,00	1,50	3,06	0,22	0,72	0,66	1,42	0,00	7,52	7,52	0,00
s41_P01080802	0+120,0	4,98	3,84	1,25	125,05		agl		1,00	1,50	0,73	0,05	0,18	0,14	0,35	0,00	1,86	1,86	0,00
s41_P01080802	0+121,0	4,85	3,72	1,24	125,05		agl		1,00	1,50	0,97	0,07	0,24	0,18	0,46	0,00	2,50	2,50	0,00
s41_P01080802	0+121,1	4,83	3,71	1,24	125,05		agl		1,00	1,50	0,13	0,01	0,03	0,02	0,06	0,00	0,33	0,33	0,00
s41_P010810	0+000,0	7,97	6,71	1,38	125,05		agl		1,05	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P010810	0+010,0	7,95	6,74	1,33	125,05		agl		1,03	1,53	10,75	0,74	2,41	2,71	4,78	29,59	15,41	45,00	0,00
s41_P010810	0+020,0	7,99	6,77	1,33	125,05		agl		1,03	1,53	10,53	0,74	2,41	2,52	4,75	29,67	15,33	45,00	0,00
s41_P010810	0+028,5	8,06	6,79	1,38	125,05		agl		1,05	1,55	9,24	0,63	2,05	2,36	4,09	25,23	13,18	38,41	0,00
s41_P010810	0+030,0	8,08	6,80	1,39	125,05		agl		1,06	1,56	1,63	0,11	0,35	0,44	0,71	4,31	2,28	6,59	0,00
s41_P010810	0+040,0	8,11	6,83	1,39	125,05		agl		1,06	1,56	11,16	0,74	2,41	3,06	4,83	29,43	15,57	45,00	0,00
s41_P010810	0+050,0	8,13	6,86	1,39	125,05		agl		1,06	1,56	11,13	0,74	2,41	3,04	4,82	29,44	15,56	45,00	0,00
s41_P010810	0+060,0	8,15	6,89	1,38	125,05		agl		1,05	1,55	11,05	0,74	2,41	2,97	4,81	29,47	15,53	45,00	0,00
s41_P010810	0+070,0	8,16	6,92	1,35	125,05		agl		1,04	1,54	10,87	0,74	2,41	2,81	4,79	29,54	15,46	45,00	0,00
s41_P010810	0+076,7	8,19	6,94	1,36	125,05		agl		1,04	1,54	7,21	0,49	1,61	1,83	3,19	19,75	10,30	30,06	0,00
s41_P010810	0+080,0	8,20	6,95	1,36	125,05		agl		1,05	1,55	3,60	0,24	0,80	0,93	1,59	9,81	5,13	14,94	0,00
s41_P010810	0+090,0	8,22	6,98	1,36	125,05		agl		1,04	1,54	10,85	0,74	2,41	2,80	4,79	29,55	15,45	45,00	0,00
s41_P010810	0+100,0	8,27	7,01	1,38	125,05		agl		1,05	1,55	10,91	0,74	2,41	2,85	4,80	29,53	15,47	45,00	0,00
s41_P010810	0+110,0	8,30	7,04	1,38	125,05		agl		1,05	1,55	11,00	0,74	2,41	2,92	4,81	29,49	15,51	45,00	0,00
s41_P010810	0+113,6	8,31	7,05	1,38	125,05		agl		1,05	1,55	3,91	0,26	0,85	1,04	1,71	10,47	5,51	15,98	0,00
s41_P010810	0+120,0	8,33	7,07	1,37	125,05		agl		1,05	1,55	7,08	0,47	1,55	1,87	3,10	19,03	10,00	29,03	0,00
s41_P010810	0+130,0	8,39	7,09	1,41	125,05		agl		1,06	1,56	11,14	0,74	2,41	3,05	4,82	29,44	15,56	45,00	0,00
s41_P010810	0+140,0	8,45	7,12	1,43	125,05		agl		1,07	1,57	11,46	0,74	2,41	3,33	4,86	29,31	15,69	45,00	0,00
s41_P010810	0+148,6	8,47	7,15	1,43	125,05		agl		1,07	1,57	9,90	0,63	2,06	2,94	4,17	25,05	13,46	38,51	0,00
s41_P010810	0+150,0	8,47	7,15	1,43	125,05		agl		1,07	1,57	1,67	0,11	0,35	0,49	0,70	4,22	2,27	6,49	0,00
s41_P010810	0+160,0	8,51	7,18	1,44	125,05		agl		1,08	1,58	11,61	0,74	2,41	3,46	4,88	29,26	15,74	45,00	0,00
s41_P010810	0+165,5	8,53	7,20	1,44	125,05		agl		1,08	1,58	6,38	0,40	1,32	1,91	2,68	16,02	8,63	24,66	0,00
s41_P010810	0+170,0	8,39	7,21	1,29	125,05		agl		1,02	1,52	4,91	0,33	1,09	1,27	2,17	13,36	6,98	20,34	0,00
s41_P010810	0+171,0	8,35	7,22	1,25	125,05		agl		1,00	1,50	0,99	0,07	0,24	0,20	0,47	2,99	1,51	4,50	0,00
s41_P010810	0+171,2	8,34	7,22	1,24	125,05		agl		1,00	1,50	0,18	0,01	0,05	0,03	0,09	0,57	0,28	0,85	0,00
s41_P02	0+000,0	24,80	24,07	0,85	200,05		tv		0,94	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P02	0+005,0	24,80	24,05	0,87	200,05		tv		0,95	1,45	1,89	0,50	1,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,15
s41_P02	0+010,0	24,79	24,02	0,89	200,05		tv		0,96	1,46	1,99	0,51	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,18
s41_P02	0+020,0	24,79	23,97	0,94	200,05		tv		0,97	1,47	4,23	1,02	3,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,40
s41_P02	0+030,0	24,78	23,92	0,98	200,05		tv		0,99	1,49	4,59	1,02	3,16	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	4,45
s41_P02	0+033,3	24,78	23,90	0,99	200,05		tv		1,00	1,50	1,61	0,34	1,05	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48
s41_P02	0+039,0	24,77	23,88	1,02	200,05		tv		1,01	1,51	2,86	0,58	1,80	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	2,56
s41_P02	0+040,0	24,77	23,87	1,02	200,05		INT ARJ		1,01	1,51	0,94	0,10	0,32	0,03	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+046,0	24,92	23,84	1,20	200,05		INT ARJ		1,08	1,58	6,24	0,61	1,89	0,68	2,87	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+049,1	23,92	23,82	0,21	200,05		INT ARJ		0,69	1,19	2,18	0,32	0,99	0,00	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+050,0	23,05	22,85	0,31	200,05		INT ARJ		0,73	1,23	0,26	0,09	0,28	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+050,7	22,34	22,07	0,39	200,05		INT ARJ		0,76	1,26	0,26	0,07	0,23	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+051,0	22,06	21,75	0,43	200,05		INT ARJ		0,77	1,27	0,12	0,03	0,09	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+051,1	21,93	21,61	0,44	200,05		INT ARJ		0,78	1,28	0,05	0,01	0,04	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+060,0	21,47	21,63	-0,04	200,05		INT ARJ		0,59	1,09	2,35	0,90	2,80	0,00	3,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+070,0	21,49	21,65	-0,04	200,05		INT ARJ		0,59	1,09	1,03	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+079,5	21,51	21,67	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,97	0,96	2,99	0,00	3,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+080,0	21,51	21,67	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,06	0,06	0,17	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+081,8	21,52	21,68	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,18	0,18	0,57	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+090,0	21,54	21,69	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,84	0,83	2,59	0,00	2,76	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+100,0	21,56	21,72	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,02	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+110,0	21,58	21,74	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,02	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+120,0	21,60	21,76	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,02	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+130,0	21,62	21,78	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,02	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+140,0	21,64	21,80	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,02	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+150,0	21,67	21,83	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,02	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+160,0	21,69	21,85	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,01	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+170,0	21,71	21,87	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,01	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+180,0	21,73	21,89	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,01	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+190,0	21,75	21,91	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,01	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+200,0	21,77	21,93	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,01	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+210,0	21,80	21,96	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,01	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+220,0	21,82	21,98	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,00	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+230,0	21,84	22,00	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,00	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+240,0	21,86	22,02	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,01	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+250,0	21,88	22,04	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,00	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+260,0	21,90	22,07	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,00	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+270,0	21,92	22,09	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,00	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+280,0	21,95	22,11	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,00	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+290,0	21,97	22,13	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,00	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+300,0	21,99	22,15	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,00	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+310,0	22,01	22,17	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	1,00	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+320,0	22,03	22,20	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,99	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+330,0	22,05	22,22	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,99	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+340,0	22,08	22,24	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,99	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+350,0	22,10	22,26	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,99	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+360,0	22,12	22,28	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,99	1,02	3,16	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+361,9	22,12	22,29	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,19	0,19	0,60	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+370,0	22,14	22,31	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,80	0,82	2,56	0,00	2,72	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+376,9	22,16	22,32	-0,04	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,68	0,70	2,17	0,00	2,31	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+380,0	22,16	22,33	-0,05	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,31	0,32	0,98	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+390,0	22,18	22,35	-0,05	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,98	1,02	3,16	0,00	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P02	0+400,0	22,21	22,37	-0,05	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,98	1,02	3,16	0,00	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+410,0	22,23	22,39	-0,05	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,98	1,02	3,16	0,00	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+420,0	22,25	22,41	-0,05	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,98	1,02	3,16	0,00	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+430,0	22,27	22,44	-0,05	200,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,98	1,02	3,16	0,00	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+437,0	22,29	22,45	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,68	0,69	2,15	0,00	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+440,0	22,29	22,46	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,29	0,28	0,89	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+450,0	22,31	22,48	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,95	0,95	2,97	0,00	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+460,0	22,33	22,50	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,95	0,95	2,97	0,00	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+470,0	22,36	22,52	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,95	0,95	2,97	0,00	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+474,3	22,37	22,53	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,41	0,41	1,29	0,00	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+480,0	22,38	22,55	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,54	0,54	1,69	0,00	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+490,0	22,40	22,57	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,94	0,95	2,97	0,00	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+500,0	22,42	22,59	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,94	0,95	2,97	0,00	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+510,0	22,44	22,61	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,94	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+520,0	22,46	22,63	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,94	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+530,0	22,49	22,65	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,94	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+540,0	22,51	22,68	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,94	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+550,0	22,53	22,70	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,94	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+560,0	22,55	22,72	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,93	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+570,0	22,57	22,74	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,93	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+580,0	22,59	22,76	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,93	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+590,0	22,62	22,79	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,93	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+600,0	22,64	22,81	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,93	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+610,0	22,66	22,83	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,93	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+620,0	22,68	22,85	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,93	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+630,0	22,70	22,87	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,93	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+640,0	22,72	22,89	-0,05	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,93	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+650,0	22,74	22,92	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,92	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+660,0	22,77	22,94	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,92	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+670,0	22,79	22,96	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,92	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+676,4	22,80	22,97	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,58	0,60	1,90	0,00	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+680,0	22,81	22,98	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,33	0,34	1,08	0,00	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+690,0	22,83	23,00	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,92	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+700,0	22,85	23,03	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,92	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+710,0	22,87	23,05	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,91	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+720,0	22,90	23,07	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,91	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+730,0	22,92	23,09	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,91	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+732,6	22,92	23,10	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,23	0,24	0,76	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+740,0	22,94	23,11	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,68	0,70	2,21	0,00	2,48	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+750,0	22,96	23,13	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,91	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+760,0	22,98	23,16	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,91	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+770,0	23,00	23,18	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,91	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+780,0	23,03	23,20	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,90	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+790,0	23,05	23,22	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,90	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+800,0	23,07	23,24	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,90	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+810,0	23,09	23,27	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,90	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+820,0	23,11	23,29	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,90	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+830,0	23,13	23,31	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,90	0,95	2,97	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+833,7	23,14	23,32	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,33	0,35	1,10	0,00	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+840,0	23,15	23,33	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,56	0,60	1,87	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+850,0	23,18	23,35	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,89	0,95	2,97	0,00	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	tvegetal
s41_P02	0+860,0	23,20	23,37	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,89	0,95	2,97	0,00	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+860,3	23,20	23,38	-0,06	160,05		INT ARJ		0,58	1,08	0,03	0,03	0,10	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+861,6	23,65	24,52	-0,75	160,05		INT ARJ		0,30	0,80	-0,07	0,12	0,36	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+864,0	26,26	26,78	-0,41	160,05		INT ARJ		0,44	0,94	-0,36	0,23	0,72	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+864,5	26,82	27,27	-0,33	160,05		zh		0,47	0,97	-0,04	0,05	0,16	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+866,0	28,41	27,27	1,25	160,05		zh		1,10	1,60	0,84	0,14	0,44	0,00	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+870,0	28,46	27,28	1,29	160,05		zh		1,12	1,62	4,85	0,38	1,19	1,20	1,99	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+871,2	28,46	27,29	1,29	160,05		zh		1,11	1,61	1,44	0,11	0,35	0,37	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+880,0	28,40	27,31	1,20	160,05		zh		1,08	1,58	10,44	0,83	2,62	2,43	4,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+890,0	28,68	27,57	1,22	160,05		zh		1,09	1,59	11,48	0,95	2,97	2,45	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+900,0	28,96	27,83	1,24	160,05		zh		1,10	1,60	11,69	0,95	2,97	2,63	4,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+902,9	29,00	27,91	1,20	160,05		zh		1,08	1,58	3,36	0,27	0,86	0,74	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+910,0	29,15	27,94	1,33	160,05		zh		1,13	1,63	8,56	0,67	2,11	2,10	3,54	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+920,0	29,26	27,98	1,40	160,05		zh		1,16	1,66	13,13	0,95	2,97	3,91	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+930,0	29,27	28,02	1,38	160,05		zh		1,15	1,65	13,40	0,95	2,97	4,15	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+940,0	29,34	28,06	1,40	160,05		zh		1,16	1,66	13,44	0,95	2,97	4,19	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+950,0	29,42	28,09	1,45	160,05		zh		1,18	1,68	13,85	0,95	2,97	4,56	5,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+960,0	29,47	28,13	1,45	160,05		zh		1,18	1,68	14,16	0,95	2,97	4,83	5,21	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+968,3	29,39	28,17	1,34	160,05		zh		1,14	1,64	11,21	0,78	2,46	3,55	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+970,0	29,37	28,17	1,32	160,05		zh		1,13	1,63	2,21	0,16	0,51	0,62	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+972,0	29,36	28,18	1,30	160,05		zh		1,12	1,62	2,50	0,19	0,59	0,67	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P02	0+972,3	29,36	28,18	1,30	160,05		zh		1,12	1,62	0,40	0,03	0,10	0,10	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+000,0	21,54	20,25	1,40	160,05		zh		1,16	1,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+001,1	21,54	20,31	1,34	160,05		zh		1,14	1,64	1,43	0,10	0,32	0,43	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+003,1	22,49	21,56	1,05	160,05		zh		1,02	1,52	2,34	0,20	0,61	0,48	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+010,0	23,05	21,59	1,57	160,05		zh		1,23	1,73	8,70	0,65	2,04	2,43	3,45	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+012,7	23,01	21,60	1,53	160,05		zh		1,21	1,71	4,11	0,25	0,79	1,58	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+020,0	22,98	21,63	1,46	160,05		zh		1,19	1,69	10,77	0,69	2,18	3,90	3,86	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+030,0	22,96	21,68	1,40	160,05		zh		1,16	1,66	13,92	0,95	2,97	4,61	5,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+033,7	22,94	21,69	1,36	160,05		zh		1,15	1,65	4,89	0,35	1,09	1,50	1,88	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+040,0	22,93	21,72	1,33	160,05		zh		1,13	1,63	8,20	0,60	1,88	2,37	3,22	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+050,0	22,90	21,76	1,26	160,05		zh		1,10	1,60	12,33	0,95	2,97	3,20	5,01	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+060,0	22,92	21,81	1,23	160,05		zh		1,09	1,59	11,79	0,95	2,97	2,72	4,95	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+070,0	22,97	21,85	1,24	160,05		zh		1,09	1,59	11,67	0,95	2,97	2,62	4,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+080,0	23,00	21,89	1,23	160,05		zh		1,09	1,59	11,67	0,95	2,97	2,62	4,94	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+090,0	23,08	21,93	1,26	160,05		zh		1,10	1,60	11,80	0,95	2,97	2,73	4,95	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+098,1	23,11	21,97	1,25	160,05		zh		1,10	1,60	9,70	0,77	2,42	2,31	4,03	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+100,0	23,11	21,98	1,25	160,05		zh		1,10	1,60	2,23	0,18	0,56	0,52	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+110,0	23,17	22,02	1,26	160,05		zh		1,10	1,60	11,92	0,95	2,97	2,83	4,96	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+120,0	23,38	22,06	1,43	160,05		zh		1,17	1,67	12,96	0,95	2,97	3,76	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+122,5	23,43	22,08	1,47	160,05		zh		1,19	1,69	3,47	0,23	0,73	1,18	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+130,0	23,46	22,11	1,47	160,05		zh		1,19	1,69	10,88	0,71	2,24	3,82	3,95	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+140,0	23,42	22,15	1,38	160,05		zh		1,15	1,65	13,89	0,95	2,97	4,59	5,18	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+150,0	23,40	22,19	1,33	160,05		zh		1,13	1,63	13,04	0,95	2,97	3,83	5,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+160,0	23,44	22,24	1,32	160,05		zh		1,13	1,63	12,68	0,95	2,97	3,51	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+170,0	23,49	22,28	1,33	160,05		zh		1,13	1,63	12,70	0,95	2,97	3,53	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+171,3	23,50	22,29	1,33	160,05		zh		1,13	1,63	1,65	0,12	0,38	0,46	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+180,0	23,58	22,32	1,37	160,05		zh		1,15	1,65	11,31	0,82	2,59	3,29	4,43	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+190,0	23,65	22,37	1,40	160,05		zh		1,16	1,66	13,40	0,95	2,97	4,15	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+193,8	23,67	22,38	1,40	160,05		zh		1,16	1,66	5,13	0,36	1,12	1,63	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+200,0	23,72	22,41	1,42	160,05		zh		1,17	1,67	8,51	0,59	1,85	2,74	3,21	0,00	0,00	0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	rofundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s41_P0202	0+210,0	23,71	22,45	1,38	160,05		zh		1,15	1,65	13,57	0,95	2,97	4,31	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+220,0	23,66	22,50	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	12,78	0,95	2,97	3,60	5,06	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+220,2	23,66	22,50	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	0,22	0,02	0,05	0,05	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+230,0	23,76	22,54	1,34	160,05		zh		1,13	1,63	12,32	0,93	2,92	3,33	4,95	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+240,0	24,29	22,58	1,82	160,05		zh	>1,80	1,83	1,83	15,91	0,95	2,97	6,42	5,37	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+240,4	24,30	22,64	1,78	160,05		zh		1,31	1,81	0,74	0,04	0,12	0,35	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+246,0	24,56	23,40	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	8,52	0,53	1,66	3,24	2,97	0,00	0,00	0,00	0,00
s41_P0202	0+246,1	24,57	23,41	1,28	160,05		zh		1,11	1,61	0,15	0,01	0,04	0,04	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00

Resumen TOTAL 20.653,32

31.972,66 2.523,89 7.510,91 11.005,81 10.490,89 16.429,98 23.326,27 39.756,25 546,96
1,5480642

Longitud conducciones			
DNaux	Longitud (m)		DNp
125,0	531,43	531,4	531,43
0,0	0	238,6	238,57
0,0	0	0,00	0,00
125,0	615	615,0	615,00
0,0	0	40,0	40,00
0,0	0	0,00	0,00
125,0	438,888	438,9	438,89
0,0	0	0,0	0,0
125,0	1459,813	1.459,8	1.459,81
0,0	0	1.093,5	1.093,45
125,0	763	763,0	763,00
0,0	0	47,0	47,00
0,0	0	0,0	0,00
125,0	0	0,0	0,00
0,0	0	3.670,7	3.670,65
125,0	0	0,0	0,00
0,0	0	107,1	107,13
0,0	0	5.906,9	5.906,91
0,0	0	101,4	101,44
0,0	0	1.376,4	1.376,39
0,0	0	35,4	35,45
0,0	0	2.671,2	2.671,23
0,0	0	5,4	5,38
0,0	0	1.551,6	1.551,58
Suma	3.808,13	20.653,32	20.653,32 ml

Resumen								
Excavac. (m3)	Lecho (m3)	Selecc. (m3)	Relleno (m3)	Zahorra (m3)	Relleno			
					Riego Adh. (m2)	Riego impr. (m2)	Firme (m2)	TV (m3)
2.231,01	212,22	545,97	1.061,01	242,91	7,03	789,68	796,70	203,24
48,72	1,11	2,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.383,76	218,08	574,92	1.003,09	459,35	824,43	1.265,82	2.090,25	54,40
7,36	0,18	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.265,44	118,25	322,43	436,08	328,09	4,73	1.664,79	1.669,52	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.715,97	351,30	978,09	1.235,67	1.019,20	845,82	4.208,44	5.054,25	42,51
1.682,50	120,81	370,09	635,87	502,08	346,16	253,81	599,97	84,86
1.565,89	137,44	396,44	488,17	497,04	1.465,53	1.286,22	2.751,75	0,00
8,18	0,15	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.529,20	372,89	1.158,61	1.356,48	1.788,91	3.773,24	3.985,72	7.758,96	54,20
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17,42	0,33	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.466,59	558,10	1.755,11	2.356,58	2.967,10	4.183,46	5.730,30	9.913,76	17,26
23,66	0,75	2,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.870,12	125,02	395,79	700,77	627,37	1.050,45	698,64	1.749,08	90,50
5,09	0,05	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.270,76	196,63	642,82	1.095,88	1.303,54	2.033,86	2.029,31	4.063,17	0,00
0,93	0,02	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.880,06	110,55	363,25	636,21	755,31	1.895,28	1.413,54	3.308,82	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.972,66	2.523,89	7.510,91	11.005,81	10.490,89	16.429,98	23.326,27	39.756,25	546,96

Tuberías y movimientos tierras Conexión Red Secundaria con Hidrante

s25

talud 1/ 5,00

	Longitud	DN	Ancho	Altura	Superficie excav (m2/ml)	Vol Excav (m3)	Superficie lecho (m2/ml)	Vol lecho (m3)	Superficie Rell.Comp (m2/ml)	Vol Rell.Comp (m3)	Superficie Rell.Ord (m2/ml)	Vol Rell.Ord (m3)
110 PVC-O DN 110 PN 125	11,5	110	0,5	1,5	1,80	20,70	0,07	0,82	0,23	2,69	1,49	17,08
125 PVC-O DN 125 PN 125	27,1	125	0,5	1,5	1,80	48,78	0,07	1,99	0,24	6,52	1,47	39,93
125 PVC-O DN 125 PN 125 Red ecol.	123,67	125	0,5	1,5	1,80	222,61	0,07	9,10	0,24	29,76	1,47	182,22
140 PVC-O DN 140 PN 125	43,9	140	0,6	1,5	2,03	88,90	0,09	3,99	0,29	12,62	1,63	71,61
160 PVC-O DN 160 PN 125	21,2	160	0,6	1,5	2,03	42,93	0,09	2,00	0,30	6,30	1,61	34,20
	<u>227,37</u>					<u>423,91</u>		<u>17,91</u>		<u>57,90</u>		<u>345,04</u>

S29

	Longitud	DN	Ancho	Altura	Superficie excav (m2/ml)	Vol Excav (m3)	Superficie lecho (m2/ml)	Vol lecho (m3)	Superficie Rell.Comp (m2/ml)	Vol Rell.Comp (m3)	Superficie Rell.Ord (m2/ml)	Vol Rell.Ord (m3)
125 PVC-O DN 125 PN 125	5	125,05	0,5	1,5	1,80	9,00	0,07	0,37	0,24	1,20	1,47	7,37
140 PVC-O DN 140 PN 125	53,8	140,05	0,6	1,5	2,03	108,95	0,09	4,89	0,29	15,47	1,63	87,76
160 PVC-O DN 160 PN 125	130,9	160,05	0,6	1,5	2,03	265,07	0,09	12,37	0,30	38,92	1,61	211,15
	<u>189,70</u>					<u>383,02</u>		<u>17,63</u>		<u>55,59</u>		<u>306,27</u>

S41

	Longitud	DN	Ancho	Altura	Superficie excav (m2/ml)	Vol Excav (m3)	Superficie lecho (m2/ml)	Vol lecho (m3)	Superficie Rell.Comp (m2/ml)	Vol Rell.Comp (m3)	Superficie Rell.Ord (m2/ml)	Vol Rell.Ord (m3)
110 PVC-O DN 110 PN 125	97	110,05	0,5	1,5	1,80	174,60	0,07	6,91	0,23	22,70	1,49	144,06
125 PVC-O DN 125 PN 125	93,4	125,05	0,5	1,5	1,80	168,12	0,07	6,88	0,24	22,48	1,47	137,62
140 PVC-O DN 140 PN 125	31,9	140,05	0,6	1,5	2,03	64,60	0,09	2,90	0,29	9,17	1,63	52,04
160 PVC-O DN 160 PN 125	75,7	160,05	0,6	1,5	2,03	153,29	0,09	7,16	0,30	22,51	1,61	122,11
200 PVC-O DN 200 PN 125	7,4	200,05	0,6	1,5	2,03	14,99	0,10	0,75	0,32	2,34	1,58	11,66
	<u>305,40</u>					<u>575,60</u>		<u>24,59</u>		<u>79,20</u>		<u>467,49</u>

Hidrante	11.157,9	736,4 8.100,7 995,4 2.158,1 3.061,5 2.357,6 1.885,7												
	Long. Zanja (m)	aglo	zh	campo	Anch .Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Selec. (m3)	Ord. (m3)	Aglo (m2)	Zh (m3)
H-1-	406,08	0,47	0,48	0,05	0,5	1,1	0,94	4,99	316,63	36,23	78,54	111,42	179,48	90,44
H-10	409,53	0,00	0,38	0,62	0,5	1,1	0,94	59,71	264,64	36,53	79,21	112,37	-	36,53
H-11	465,69	0,25	0,18	0,57	0,5	1,1	0,94	62,56	306,27	41,54	90,08	127,77	108,44	46,88
H-12	399,31	0,00	0,82	0,18	0,5	1,1	0,94	16,70	299,55	35,62	77,23	109,56	-	77,14
H-13	632,5	0,78	0,19	0,04	0,5	1,1	0,94	5,59	495,35	56,42	122,34	173,54	461,60	143,05
H-14	614,57	0,73	0,22	0,05	0,5	1,1	0,94	7,45	479,29	54,82	118,87	168,63	422,41	136,97
H-15	534,37	0,31	0,32	0,37	0,5	1,1	0,94	46,49	376,73	47,67	103,36	146,61	156,83	79,09
H-16	519,45	0,36	0,00	0,64	0,5	1,1	0,94	77,70	333,70	46,34	100,47	142,52	177,48	44,37
H-17	453,61	0,57	0,33	0,11	0,5	1,1	0,94	11,31	347,95	40,47	87,73	124,46	242,17	95,29
H-18	490,08	0,00	0,66	0,34	0,5	1,1	0,94	39,37	348,77	43,72	94,79	134,46	-	75,80
H-19	582,72	0,00	0,52	0,48	0,5	1,1	0,94	65,68	395,83	51,98	112,71	159,88	-	71,26
H-2-	349,92	0,96	0,04	0,00	0,5	1,1	0,94	0,03	277,11	31,22	67,68	96,01	315,37	82,20
H-20	318,91	0,00	0,77	0,23	0,5	1,1	0,94	17,40	235,18	28,45	61,68	87,51	-	57,54
H-21	265,14	0,00	0,80	0,20	0,5	1,1	0,94	12,39	197,60	23,65	51,29	72,74	-	49,92
H-22	285,68	0,00	0,68	0,32	0,5	1,1	0,94	21,79	204,47	25,48	55,26	78,39	-	45,34
H-23	461,17	0,00	0,87	0,13	0,5	1,1	0,94	14,07	351,18	41,14	89,2	126,54	-	94,31
H-24	406,55	0,00	0,64	0,36	0,5	1,1	0,94	34,56	287,43	36,27	78,63	111,55	-	60,98
H-25	388,07	0,00	0,92	0,08	0,5	1,1	0,94	7,22	300,13	34,62	75,06	106,47	-	83,97
H-26	187,01	0,00	0,91	0,09	0,5	1,1	0,94	4,01	144,10	16,68	36,17	51,31	-	39,93
H-27	199,67	0,00	0,87	0,13	0,5	1,1	0,94	6,07	152,07	17,81	38,62	54,79	-	40,85
H-3-	504,99	0,00	0,91	0,09	0,5	1,1	0,94	10,09	389,86	45,05	97,67	138,56	-	108,58
H-4-	452,49	0,23	0,23	0,54	0,5	1,1	0,94	57,48	300,89	40,37	87,51	124,15	97,54	48,86

21.854,8		726,0 16.583,0 1.949,6 4.227,2 5.995,3 6.173,5 4.410,9													
Hidrante	Long. Zanja (m)	aglo	zh	campo	Anch .Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Selec. (m3)	Ord. (m3)	Aglo (m2)	Zh (m3)	
H-1-	366,25	0,37	0,51	0,12	0,5	1,1	0,94	10,62	279,45	32,67	70,84	100,49	126,94	75,45	
H-10	550,35	0,60	0,40	0,00	0,5	1,1	0,94	0,00	435,88	49,1	106,44	150,89	310,86	129,45	
H-11	302,26	0,61	0,38	0,00	0,5	1,1	0,94	0,16	239,23	26,96	58,47	82,93	174,55	70,87	
H-12	233,04	0,94	0,00	0,06	0,5	1,1	0,94	3,50	181,07	20,79	45,07	63,95	205,05	51,26	
H-13	486,34	0,00	0,71	0,29	0,5	1,1	0,94	32,88	352,30	43,38	94,07	133,44	-	81,41	
H-14	216,37	0,00	0,38	0,62	0,5	1,1	0,94	31,49	139,88	19,3	41,85	59,37	-	19,36	
H-15	515,83	0,39	0,56	0,05	0,5	1,1	0,94	5,84	402,70	46,02	99,77	141,53	190,43	115,38	
H-16	425,13	0,00	0,91	0,09	0,5	1,1	0,94	8,99	327,71	37,92	82,23	116,64	-	90,91	
H-17	422,7	0,29	0,70	0,01	0,5	1,1	0,94	0,76	334,02	37,71	81,76	115,98	116,36	98,57	
H-18	428,25	0,00	0,88	0,12	0,5	1,1	0,94	11,64	327,53	38,2	82,83	117,50	-	89,00	
H-19	316,27	0,00	0,88	0,12	0,5	1,1	0,94	9,27	241,22	28,21	61,18	86,78	-	65,05	
H-20	381,26	0,00	0,94	0,06	0,5	1,1	0,94	5,17	296,79	34,01	73,74	104,61	-	84,42	
H-20	588,69	0,00	0,92	0,08	0,5	1,1	0,94	11,52	454,72	52,52	113,86	161,52	-	126,82	
H-21	622,75	0,43	0,42	0,16	0,5	1,1	0,94	22,96	470,26	55,55	120,45	170,87	249,41	123,39	
H-22	604,9	0,16	0,68	0,16	0,5	1,1	0,94	23,27	455,81	53,96	117	165,97	90,60	118,88	
H-23	443,54	0,07	0,78	0,15	0,5	1,1	0,94	15,67	335,61	39,57	85,79	121,69	27,62	88,56	
H-24	493,33	0,14	0,80	0,06	0,5	1,1	0,94	6,90	383,82	44,01	95,42	135,36	66,75	109,03	
H-25	519,63	0,14	0,73	0,13	0,5	1,1	0,94	15,77	395,78	46,35	100,51	142,58	70,55	106,35	
H-26	412,91	0,57	0,41	0,01	0,5	1,1	0,94	1,36	325,66	36,83	79,87	113,29	223,15	95,68	
H-27	537,59	0,59	0,18	0,23	0,5	1,1	0,94	29,60	396,17	47,96	103,98	147,50	297,98	96,74	
H-28	605,35	0,85	0,00	0,15	0,5	1,1	0,94	21,20	458,24	54	117,09	166,09	484,24	121,06	
H-29	832,22	0,55	0,32	0,13	0,5	1,1	0,94	25,94	633,18	74,24	160,97	228,34	427,69	169,63	
H-3-	541,99	0,00	0,72	0,28	0,5	1,1	0,94	35,72	393,54	48,35	104,83	148,71	-	91,65	
H-30	533,07	0,00	0,96	0,04	0,5	1,1	0,94	5,10	417,09	47,55	103,11	146,26	-	120,17	
H-31	431,34	0,00	0,82	0,18	0,5	1,1	0,94	18,44	323,18	38,48	83,43	118,35	-	82,92	
H-32	473,98	0,15	0,81	0,04	0,5	1,1	0,94	4,49	370,90	42,28	91,68	130,04	65,78	106,90	
H-33	379,26	0,00	1,01	0,00	0,5	1,1	0,94	0,00	300,37	33,83	73,36	103,35	-	89,83	
H-34	475,08	0,29	0,59	0,11	0,5	1,1	0,94	12,64	363,62	42,38	91,89	130,35	131,38	99,01	
H-35	546,52	0,56	0,40	0,03	0,5	1,1	0,94	4,34	428,50	48,75	105,71	149,95	288,49	124,10	
H-36	418,86	0,29	0,54	0,17	0,5	1,1	0,94	16,78	314,96	37,37	81,01	114,93	114,62	81,66	
H-37	824,92	0,57	0,43	0,00	0,5	1,1	0,94	0,00	653,34	73,59	159,55	226,09	442,45	194,11	
H-38	378,48	0,00	0,91	0,09	0,5	1,1	0,94	7,89	291,87	33,76	73,21	103,85	-	81,05	
H-39	542,89	0,46	0,47	0,07	0,5	1,1	0,94	9,35	420,62	48,43	105	148,96	233,25	118,23	
H-4-	630,07	0,00	0,89	0,11	0,5	1,1	0,94	16,90	482,12	56,21	121,86	172,88	-	131,17	
H-40	708,17	0,22	0,27	0,52	0,5	1,1	0,94	85,99	474,88	63,17	136,98	194,30	144,98	80,43	
H-41	980,87	0,78	0,18	0,05	0,5	1,1	0,94	10,93	765,92	87,5	189,72	269,13	716,41	219,57	
H-42	717,44	0,37	0,58	0,04	0,5	1,1	0,94	7,48	560,73	64	138,77	196,84	249,99	161,12	
H-43	904,09	0,60	0,39	0,01	0,5	1,1	0,94	1,87	714,17	80,65	174,87	248,06	512,85	210,59	
H-5-	408,54	0,55	0,00	0,45	0,5	1,1	0,94	43,23	280,33	36,44	79,02	112,09	211,12	52,78	
H-6-	499,77	0,00	0,92	0,08	0,5	1,1	0,94	9,44	386,38	44,58	96,67	137,12	-	108,01	
H-7-	336,48	0,00	0,25	0,75	0,5	1,1	0,94	59,30	207,19	30,02	65,08	92,32	-	19,78	
H-8-	296,62	0,00	0,90	0,10	0,5	1,1	0,94	6,92	228,00	26,46	57,37	81,38	-	62,79	
H-9-	521,39	0,00	0,39	0,61	0,5	1,1	0,94	74,70	338,24	46,51	100,85	143,05	-	47,82	

Hidrante	Long. Zanja (m)	aglo	zh	campo	Anch .Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Selec. (m3)	Ord. (m3)	Aglo (m2)	Zh (m3)
----------	-----------------	------	----	-------	----------------	-----------	----------------	--------------	-----------	-----------------	-------------	-----------	-----------	---------

42.426,3		2.018,3														31.583,4	3.784,7	8.206,0	11.640,6	12.760,6	7.952,1
Hidrante	Long. Zanja (m)	aglo	zh	campo	Anch .Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Selec. (m3)	Ord. (m3)	Aglo (m2)	Zh (m3)							
H-1-	994,88	0,42	0,31	0,28	0,5	1,1	0,94	64,54	723,40	88,75	192,43	272,96	390,74	169,26							
H-10	605,07	0,40	0,41	0,19	0,5	1,1	0,94	26,96	452,26	53,98	117,03	166,02	226,14	115,23							
H-11	583,15	0,03	0,85	0,12	0,5	1,1	0,94	16,63	445,22	52,02	112,79	160,00	16,77	120,41							
H-12	694,12	0,00	0,96	0,04	0,5	1,1	0,94	7,27	542,47	61,92	134,26	190,44	-	155,85							
H-13	431,98	0,66	0,30	0,03	0,5	1,1	0,94	3,28	338,85	38,54	83,55	118,52	269,34	98,24							
H-14	630,54	0,32	0,65	0,03	0,5	1,1	0,94	4,03	495,36	56,25	121,96	173,00	189,35	144,15							
H-15	403,55	0,00	0,30	0,70	0,5	1,1	0,94	66,49	253,12	36	78,05	110,73	-	28,35							
H-16	375,53	0,00	0,90	0,10	0,5	1,1	0,94	8,63	288,79	33,5	72,63	103,04	-	79,62							
H-17	702,15	0,00	0,36	0,64	0,5	1,1	0,94	104,89	451,21	62,64	135,81	192,64	-	60,12							
H-18	600,84	0,23	0,56	0,21	0,5	1,1	0,94	29,64	446,23	53,6	116,21	164,86	128,88	111,55							
H-19	352,76	0,00	0,88	0,12	0,5	1,1	0,94	10,05	269,34	31,47	68,23	96,79	-	72,85							
H-2-	1027,8	0,38	0,20	0,42	0,5	1,1	0,94	102,57	711,45	91,69	198,79	282,01	364,16	138,96							
H-20	534,09	0,54	0,27	0,19	0,5	1,1	0,94	24,09	398,91	47,64	103,31	146,54	269,13	101,42							
H-21	470,97	0,49	0,45	0,06	0,5	1,1	0,94	6,15	366,86	42,01	91,1	129,22	216,73	104,53							
H-22	390,2	0,35	0,64	0,01	0,5	1,1	0,94	1,05	307,99	34,81	75,47	107,06	127,91	90,64							
H-23	427,3	0,33	0,54	0,13	0,5	1,1	0,94	13,45	324,97	38,12	82,65	117,23	132,75	86,97							
H-24	327,71	0,75	0,25	0,01	0,5	1,1	0,94	0,49	259,06	29,23	63,39	89,92	229,69	76,52							
H-25	348,9	0,75	0,06	0,19	0,5	1,1	0,94	15,63	260,70	31,12	67,49	95,73	245,67	66,36							
H-26	515,33	0,28	0,00	0,72	0,5	1,1	0,94	87,23	320,91	45,97	99,68	141,39	135,49	33,87							
H-27	540,33	0,00	0,53	0,47	0,5	1,1	0,94	59,28	368,66	48,2	104,51	148,25	-	67,70							
H-28	479,9	0,50	0,00	0,50	0,5	1,1	0,94	56,30	323,78	42,81	92,82	131,67	225,89	56,47							
H-29	735,95	0,62	0,15	0,22	0,5	1,1	0,94	38,66	544,21	65,65	142,35	201,92	432,11	134,28							
H-3-	518,18	0,46	0,44	0,10	0,5	1,1	0,94	12,22	398,18	46,23	100,22	142,18	222,54	109,56							
H-30	408,71	0,00	0,58	0,42	0,5	1,1	0,94	39,96	283,74	36,46	79,05	112,14	-	56,09							
H-31	467,92	0,60	0,25	0,15	0,5	1,1	0,94	17,01	353,58	41,74	90,51	128,38	262,11	92,95							
H-32	353,18	0,36	0,64	0,00	0,5	1,1	0,94	0,05	279,67	31,51	68,31	96,90	120,22	82,95							
H-33	259,93	0,00	0,45	0,55	0,5	1,1	0,94	33,37	172,49	23,19	50,27	71,32	-	27,71							
H-34	458,91	0,95	0,00	0,05	0,5	1,1	0,94	5,25	358,21	40,94	88,76	125,92	410,38	102,59							
H-35	564,23	0,15	0,51	0,34	0,5	1,1	0,94	45,68	401,19	50,33	109,14	154,81	78,53	86,91							
H-36	341,11	0,52	0,19	0,29	0,5	1,1	0,94	23,00	247,16	30,43	65,98	93,59	167,47	57,16							
H-37	491,51	0,31	0,54	0,15	0,5	1,1	0,94	17,51	371,77	43,85	95,06	134,87	143,49	97,99							
H-38	441,96	0,00	0,83	0,17	0,5	1,1	0,94	17,85	332,18	39,43	85,48	121,26	-	86,01							
H-39	484,44	0,38	0,43	0,19	0,5	1,1	0,94	21,11	362,57	43,22	93,69	132,93	173,40	92,73							
H-4-	577,13	0,40	0,45	0,15	0,5	1,1	0,94	20,79	436,30	51,48	111,63	158,35	214,49	114,84							
H-40	363,14	0,30	0,34	0,36	0,5	1,1	0,94	30,72	256,89	32,39	70,24	99,64	101,25	54,62							
H-41	484	0,00	0,84	0,16	0,5	1,1	0,94	18,53	364,80	43,18	93,61	132,80	-	95,21							
H-42	460,4	0,00	0,76	0,24	0,5	1,1	0,94	25,90	338,74	41,07	89,05	126,33	-	82,29							
H-43	364,01	0,19	0,77	0,04	0,5	1,1	0,94	3,41	284,89	32,47	70,41	99,88	64,54	82,13							
H-44	314,58	0,35	0,58	0,08	0,5	1,1	0,94	5,77	243,38	28,06	60,85	86,31	102,32	68,16							
H-45	447,22	0,38	0,36	0,26	0,5	1,1	0,94	27,61	326,59	39,9	86,5	122,70	159,36	77,48							
H-46	332,07	0,28	0,67	0,05	0,5	1,1	0,94	4,04	258,96	29,62	64,23	91,11	86,00	73,99							
H-47	514,79	0,48	0,35	0,17	0,5	1,1	0,94	20,64	387,07	45,92	99,57	141,24	230,67	100,34							
H-48	421,93	0,12	0,61	0,28	0,5	1,1	0,94	27,33	306,84	37,64	81,61	115,77	47,08	71,82							
H-49	313,56	0,42	0,31	0,26	0,5	1,1	0,94	19,40	228,94	27,97	60,65	86,03	124,95	54,29							
H-5-	601,69	0,51	0,48	0,01	0,5	1,1	0,94	1,12	475,42	53,68	116,37	165,09	290,25	140,28							
H-50	416,46	0,35	0,54	0,11	0,5	1,1	0,94	10,56	319,28	37,15	80,55	114,27	138,77	87,31							
H-51	603,76	0,55	0,12	0,34	0,5	1,1	0,94	47,58	430,60	53,86	116,78	165,66	309,39	94,30							
H-52	239,81	0,39	0,51	0,10	0,5	1,1	0,94	5,54	184,39	21,39	46,39	65,79	88,86	50,82							
H-53	290,89	0,33	0,59	0,08	0,5	1,1	0,94	5,57	224,81	25,95	56,26	79,81	89,22	62,78							
H-54	394,67	0,82	0,01	0,17	0,5	1,1	0,94	16,10	296,48	35,21	76,33	108,29	304,13	76,65							
H-55	300,24	0,75	0,23	0,02	0,5	1,1	0,94	1,37	236,42	26,78	58,08	82,37	212,60	69,19							
H-56	298,04	0,00	0,91	0,09	0,5	1,1	0,94	6,53	229,52	26,59	57,64	81,78	-	63,51							
H-57	416,9	0,00	0,67	0,33	0,5	1,1	0,94	32,46	297,72	37,19	80,64	114,38	-	65,51							
H-58	522,46	0,42	0,54	0,05	0,5	1,1	0,94	5,54	408,25	46,61	101,05	143,35	205,92	117,24							
H-59	704,78	0,54	0,30	0,16	0,5	1,1	0,94	25,94	532,25	62,87	136,32	193,38	359,94	139,69							
H-6-	358,52	0,64	0,33	0,04	0,5	1,1	0,94	3,08	280,87	31,98	69,35	98,37	214,81	81,17							
H-60	539,27	0,40	0,34	0,26	0,5	1,1	0,94	32,52	394,58	48,11	104,3	147,96	204,84	94,20							
H-61	781,1	0,37	0,55	0,09	0,5	1,1	0,94	16,34	602,29	69,68	151,08	214,31	268,57	167,22							
H-62	601,01	0,48	0,47	0,05	0,5	1,1	0,94	7,57	468,43	53,61	116,25	164,90	271,35	133,67							

Hidrante	Long. Zanja (m)	aglo	zh	campo	Anch .Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Selec. (m3)	Ord. (m3)	Aglo (m2)	Zh (m3)
H-63	636,39	0,00	0,96	0,04	0,5	1,1	0,94	5,62	498,40	56,77	123,09	174,61	-	143,93
H-64	582,71	0,73	0,16	0,11	0,5	1,1	0,94	15,46	446,05	51,98	112,71	159,88	399,22	121,48
H-65	778,37	0,07	0,46	0,47	0,5	1,1	0,94	86,56	529,91	69,44	150,55	213,56	52,25	96,36
H-66	702,5	0,44	0,45	0,11	0,5	1,1	0,94	18,41	537,97	62,67	135,87	192,75	291,09	146,68
H-67	1208,88	0,55	0,41	0,05	0,5	1,1	0,94	13,50	943,93	107,84	233,82	331,68	621,28	270,59
H-68	647,82	0,00	0,50	0,50	0,5	1,1	0,94	76,37	436,70	57,79	125,3	177,74	-	75,87
H-69	759,99	0,00	0,55	0,45	0,5	1,1	0,94	79,85	522,06	67,8	146,99	208,52	-	98,75
H-7-	629,22	0,46	0,54	0,00	0,5	1,1	0,94	0,05	498,29	56,13	121,7	172,64	273,06	147,82
H-70	423,05	0,00	0,39	0,61	0,5	1,1	0,94	60,66	274,40	37,74	81,82	116,08	-	38,76
H-71	388,94	0,54	0,46	0,00	0,5	1,1	0,94	0,00	308,04	34,7	75,22	106,65	197,95	91,47
H-72	470,29	0,54	0,37	0,09	0,5	1,1	0,94	9,88	362,59	41,95	90,97	129,03	239,84	100,64
H-73	522,85	0,34	0,55	0,11	0,5	1,1	0,94	13,80	400,30	46,64	101,13	143,46	165,40	109,07

2.- Mediciones auxiliares de elementos en conducciones secundarias

MEDICIONES AUXILIARES
RED SECUNDARIA
ELEMENTOS RED SECTOR 25

EJE y PK	DN	T DN1	T DN2	DN	T DN1	T DN2	DN	Fuera de	DN	T DN1	T DN2	R DN1	R DN2	DN	DN	En	o	L	Fuera de	Arqueta Ventosa	Arqueta Ventosa	Desagües	Dn	Dn	Dn	Longitud		
	Hidrante	T Hidrante	T Hidrante	Derivacion	T Derivación	T Derivación	Ventosas	camino	Desagüe	T vent/Des	T vent/Des	Reducciones	Reducciones	Valv. Secc	Vent.Valv Secc	OE	Ar	Derivacio	camino	DN >=400	DN >=400	Tipos					Desagüe	Desagüe	Desagüe	Planta
s25_P01_00005							50			140	50			140	50			Trar D										
s25_P01_00050							80			140	80										Pref.Traf 0,71x0,71	-1,66	Pozo	80	75			
s25_P01_00153							50			140	50										Pref.Traf 0,71x0,71	-1,657						
s25_P01_00186				125	140	125																						
s25_P01_00232																												
s25_P0102_00030	125	125	125																									
s25_P0102_00107										80	125	80														80	75	30
s25_P0102_00253	140	125	140				50																					
s25_P0102_00257										80	125	80									Pref.Traf 0,71x0,71	-1,668						
s25_P0102_00373																												
s25_P0102_00425	125	125	125																								15	
s25_P02_00005																250	80	Trar D										
s25_P02_00175										80	250	80															80	75
s25_P02_00393	160	250	160																									
s25_P02_00393													200	200							Pref.Traf 0,71x0,71	-1,392						
s25_P02_00516							50				200	50																
s25_P02_00670				160	200	160																						
s25_P02_00670																200	50	Trar L										
s25_P02_00740	140	200	140																									
s25_P02_00951							50				200	50									Pref.Traf 0,71x0,71	-1,742						
s25_P02_01014										80	200	80															5	
s25_P02_01131							50				200	50									Pref.Traf 0,71x0,71	-2,316						
s25_P02_01139										80	200	80															5	
s25_P02_01245	125	200	125																									
s25_P02_01245													160	160														
s25_P02_01262							50				160	50									Pref.Traf 0,71x0,71	-1,89						
s25_P02_01373	110	160	110																									
s25_P02_01403										80	160	80															5	
s25_P02_01413							50				160	50									Pref. 1,0x1,0	-1,983						
s25_P02_01510																160	50	Trar L										
s25_P02_01515	125	160	125																									
s25_P02_01600							50				160	50									Pref. 1,0x1,0	-2,007						
s25_P02_01623							50				160	50									Pref.Traf 0,71x0,71	-1,596						
s25_P02_01628										80	160	80															5	
s25_P02_01628							50				160	50									Pref.Traf 0,71x0,71	-1,68						
s25_P02_01765																												
s25_P02_01818	140	160	140							80	160	80															20	
s25_P02_01916																												
s25_P02_01981				140	160	140																						
s25_P02_02100	125	160	125																									
s25_P02_02100													140	140														
s25_P02_02238							50				140	50									Pref.Traf 0,71x0,71	-1,81						
s25_P0202_00001	110	160	110																									
s25_P0202_00070				125	160	125																						
s25_P0202_00075																160	50	Trar L										
s25_P0202_00081							50				160	50									Pref.Traf 0,71x0,71	-2,05						
s25_P0202_00155										80	160	80															5	
s25_P0202_00157	160	160	160																									
s25_P0202_00420							50				160	50									Pref. 1,0x1,0	-1,767						
s25_P0202_00521										80	160	80																
s25_P0202_00527							50				160	50									Pref. 1,0x1,0	0,362					5	
s25_P0202_00536							50				160	50									Pref.Traf 0,71x0,71	-0,472						
s25_P0202_00540				140	160	140																						
s25_P0202_00665										80	160	80															5	
s25_P0202_00677	160	160	160																									
s25_P0202_00870							50				160	50									Pref.Traf 0,71x0,71	-1,715						
s25_P020201_00058							50				140	50									Pref.Traf 0,71x0,71	-0,306						
s25_P020201_00070							50				140	50									Pref.Traf 0,71x0,71	1,762						
s25_P020201_00075	140	140	140																									
s25_P020201_00076										80	140	80															5	
s25_P020201_00289							50				140	50									Pref.Traf 0,71x0,71	-1,058						
s25_P020201_00295							50				140	50									Pref.Traf 0,71x0,71	-0,343						
s25_P020202_00005																												
s25_P020202_00152										80	160	80				160	50	Trar D									5	
s25_P020202_00360							50				160	50									Pref.Traf 0,71x0,71	-1,755						
s25_P020202_00463	160	160	160																									
s25_P020202_00590										80	160	80															5	
s25_P020202_00598							50				160	50																
s25_P020202_00601							50				160	50									Pref. 1,0x1,0	-0,643						
s25_P020202_00607																					Pref. 1,0x1,0	0,281						
s25_P020202_00809							50				160	50									Pref.Traf 0,71x0,71	-2,043						
s25_P0204_00002							50				140	50									Pref. 1,0x1,0	-1,742						
s25_P0204_00004							50				140	50									Pref. 1,0x1,0	1,022						
s25_P0204_00014							50				140	50									Pref. 1,0x1,0	-0,759						
s25_P0204_00017							50				140	50									Pref. 1,0x1,0	1,749						

YES	Hidrante	Derivación	Ventosa/Des	Total
110	0	0	0	0
125	3	0	3	6
140	1	1	13	15
160	8	3	23	34
200	2	1	5	8
225	0	0	0	0
250	1	0	1	2
315	0	0	0	0
400	0	0	0	0
450	0	0	0	0
500	0	0	0	0
65				

Ventosas		Desagües	
DN	UD	DN	UD
50	34</		

MEDICIONES AUXILIARES
RED SECUNDARIA
ELEMENTOS RED SECTOR 29

EJE y PK	Hidrante	T Hidrante	T Hidrante	Derivacion	T Derivación	T Derivación	Ventosas	Fuera de camino	Desagüe	T vent/Des	T vent/Des	Reducciones	Reducciones	Valv. Secc	Vent.Valv Secc	En OE	Tipo Arqueta Valvula seccionamiento	En línea L Derivacion D	Dn Ventosa	camino	Pref.Traf 0,71x0,71 Pref. 1,5x1,5	Pref.Traf 0,71x0,71 Pref. 1,0x1,0	Tipos Pozo Acequia	Dn Desagüe	Dn Tub salida	Longitud planta	
s29_P0203_00140							80			250	80								80			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0203_00152							80			250	80								80			Pref. 1,0x1,0		Acequia	80	75	5
s29_P0203_00158	160		250 160						80	250	80								80			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0203_00420							80			250	80								80			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0203_00507				160	250	160						200	200	200	50	Trampilla	L		50			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0203_00694							50			140	50	140	140						50			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0203_00695							50			140	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0203_00696	160		200 160				50			200	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0203_00819							50			140	50	140	140						50			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0203_00890							50			140	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0203_00881							50			140	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0203_01074							50			140	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0203_01090							50			140	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0203_01092							80			140	80								80			Pref.Traf 0,71x0,71	Acequia	80	75	5	
s29_P0203_01180				140	140	140	50			140	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0203_01389							50			140	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P020302_00005							50			140	50			160	50	Trampilla	D		50			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P020302_00150							50			160	80								50			Pref.Traf 0,71x0,71	Acequia	80	75	5	
s29_P020302_00360							50			160	80								50			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0204_00042	160		160 160				50			160	80								50			Pref.Traf 0,71x0,71	Pozo	80	75		
s29_P0204_00123							50			160	80								50			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0204_00250							50			160	80								50			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0205_00005							80			250	80			250	80	Trampilla	D		80			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0205_00170							80			250	80								80			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0205_00200							80			250	80								80			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0205_00201							80			250	80								80			Pref.Traf 0,71x0,71	Acequia	80	75	5	
s29_P0205_00327							80			250	80								80			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0205_00353	160		250 160				80			250	80								80			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0205_00354							80			200	80	200	200						80			Pref.Traf 0,71x0,71	Acequia	80	75	5	
s29_P0205_00526							50			200	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0205_00666	160		200 160				50			200	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0205_00686							80			200	80								80			Pref.Traf 0,71x0,71	Acequia	80	75	5	
s29_P0205_00812							50			200	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71	Acequia	80	75	5	
s29_P0205_00942							80			200	80								80			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0205_01274							80			200	80								80			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0205_01417	160		200 160				50			160	50			160	160				50			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0205_01418							80			160	80								80			Pref.Traf 0,71x0,71	Acequia	80	75	5	
s29_P0205_01484							50			160	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0205_01639							80			160	80								80			Pref.Traf 0,71x0,71	Acequia	80	75	5	
s29_P0205_01645							50			160	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0205_01660							50			160	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71					
s29_P0205_01663							80			160	80								80			Pref.Traf 0,71x0,71	Acequia	80	75	5	
s29_P0205_01814							50			160	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71					

YES	Hidrante	Derivación	Ventosa/Des	Total
110	0	0	0	0
125	0	1	3	4
140	2	2	10	14
160	6	1	22	29
200	5	2	9	16
225	0	0	0	0
250	8	5	19	32
315	1	0	1	2
400	2	3	5	10
450	0	0	0	0
500	1	2	2	5
				112

Ventosas		Desagües	
DN	UD	DN	UD
50	32	80	25
80	19	100	3
100	2	150	1
	53		29

Reducciones		Valvulas secc.	
DN	UD	DN	UD
110	0	110	0
125	2	125	0
140	3	140	1
160	3	160	1
200	3	200	3
225	0	225	0
250	1	250	4
315	1	315	0
400	1	400	1
450	0	450	0
500	0	500	1
	14		11

En línea L Deri		Etiquetas de columna	
tiq	de fil	D	L
140	1		1
160	1		1
200	1	2	3
250	3	3	1
	6		3
			9

Pref. 1,0x1,0	2
Pref.Traf 0,71x0,71	36
Pref. 1,5x1,5	1
Pref.Traf 0,71x0,71	3

DN	ML
75	125
90	15
160	0

336
378
42

MEDICIONES AUXILIARES
RED SECUNDARIA
ELEMENTOS RED SECTOR 41

EJE y PK	Hidrante	T Hidrante	T Hidrante	Derivacion	T Derivación	T Derivación	Ventosas	Fuera camino	Desagüe	T vent/Des	T vent/Des	Reducciones	Reducciones	Valv. Secc	Vent.Valv Secc	En OE	Tipo Arqueta Valvula seccionamiento	En linea L Derivacion D	Dn Ventosa	camino	Pref.Traf 0,71x0,71 Pref. 1,5x1,5	Pref.Traf 0,71x0,71 Pref. 1,0x1,0	Tipos Pozo Acequia	Dn Desagüe	Dn Tub salida	Longitud planta		
s41_P0106_01084	200		200	200																								
s41_P0106_01189					125	200	125								200	50	s	Arqueta 1,4x1,00										
s41_P0106_01194																												
s41_P0106_01198								50			200	50																
s41_P0106_01252										80	200	80											Pref.Traf 0,71x0,71			80	75	15
s41_P0106_01253																												
s41_P0106_01276								50			200	50			200	50	s	Arqueta 1,4x1,00					Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P0106_01336	160		200	160																								
s41_P0106_01355					200	200	200																					
s41_P0106_01362								50			200	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P0106_01652										80	200	80												Acequia	80	75	5	
s41_P0106_01746								50			200	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P0106_01870								50			200	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P010601_00085										80	125	80												Pozo	80	75		
s41_P010601_00121	125		125	125																								
s41_P010601_00197								50			125	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P010601_00277								50			125	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P010602_00074								50			160	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P010602_00359										80	160	80												Acequia	80	75	5	
s41_P01060302_00150								50			125	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P010603_00021															200	50	s	Arqueta 1,4x1,00					Pref. 1,0x1,0					
s41_P010603_00024								50			200	50																
s41_P010603_00062										80	200	80												Acequia	80	75	5	
s41_P010603_00063					125	200	125								200	50	s	Arqueta 1,4x1,00										
s41_P010603_00111													140	140														
s41_P010603_00117								50			140	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P010604_00260								50			200	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P010604_00500								50			200	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P010604_00724					160								200	160														
s41_P010604_00724											160	160																
s41_P010604_00725										80	160	80												Acequia	80	75	5	
s41_P010604_00930								50			160	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P010604_01084								50			160	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P010606_00150								50			140	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P010606_00237								50			140	50											Pref. 1,0x1,0					
s41_P010606_00245										80	140	80												Acequia	80	75	20	
s41_P0107_00005															125	50		Trampilla	0									
s41_P0107_00342					110								125	110														
s41_P0107_00342													110	110														
s41_P0107_00355								50			110	50																
s41_P0108_00005															315	80		Arqueta 2,50x2,00					Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P0108_00010					140								315	140														
s41_P0108_00080								80			315	80											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P0108_00324								80			315	80											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P0108_00554					160								315	160														
s41_P0108_00555															315	80		Arqueta 2,50x2,00					Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P0108_00560								80			315	80																
s41_P0108_00896					125								315	125														
s41_P0108_00896											250	250																
s41_P0108_00941								80			250	80											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P0108_00958															250	80	s	Arqueta 1,4x1,00						Acequia	80	75	5	
s41_P0108_00960								80			250	80																
s41_P0108_00999								80			250	80											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P0108_01003															250	80	s	Arqueta 1,4x1,00										
s41_P0108_01006					110						250	80																
s41_P0108_01030															250	110							Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P0108_01031					125										250	125												
s41_P0108_01373					160										250	160												
s41_P0108_01373					125										250	125												
s41_P0108_01373											200	200																
s41_P0108_01379								50			200	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P0108_01428										80	200	80																
s41_P0108_01608								50			200	50											Pref.Traf 0,71x0,71			80	75	5
s41_P0108_01611								50			200	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P0108_01617										80	200	80																
s41_P0108_01750								50			200	50											Pref.Traf 0,71x0,71			80	75	5
s41_P0108_01753								50			200	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P0108_01758										80	200	80												Acequia	80	75	5	
s41_P0108_01864								50			200	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P010802_00005																												
s41_P010802_00021								50			160	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P010802_00032										80	160	80																
s41_P010802_00036								50			160	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P010802_00036					125								160	125														
s41_P010802_00036													140	140														
s41_P010802_00204								50			140	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P010802_00328								50			140	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P010802_00400													110	110														
s41_P010802_00625								50			110	50											Pref.Traf 0,71x0,71					
s41_P01080201_00076								50		</																		

MEDICIONES AUXILIARES
RED SECUNDARIA
ELEMENTOS RED SECTOR 41

EJE y PK	Hidrante	T Hidrante	T Hidrante	Derivacion	T Derivación	T Derivación	Ventosas	Fuera camino	Desagüe	T vent/Des	T vent/Des	Reducciones	Reducciones	Valv. Secc	Vent.Valv Secc	En OE	Tipo Arqueta Valvula seccionamiento	En linea L Derivacion D	Dn Ventosa	camino	Pref.Traf 0,71x0,71 Pref. 1,5x1,5	Pref.Traf 0,71x0,71 Pref. 1,0x1,0	Tipos Pozo Acequia	Dn Desagüe	Dn Tub salida	Longitud planta	
s41_P010807_00110										80	160	80											Acequia	80	75	5	
s41_P010807_00115							50				160	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71				
s41_P010807_00118							50				160	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71				
s41_P010807_00122									80		160	80								50			Pref.Traf 0,71x0,71	Acequia	80	75	5
s41_P010807_00329							50				160	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71				
s41_P010807_00333				110							160	50	160	110						50			Pref.Traf 0,71x0,71				
s41_P010807_00590							50				160	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71				
s41_P010807_00682									80		160	80			160	50	s	Arqueta 1,4x1,00					Acequia	80	75	5	
s41_P010807_00685											160	50	160	110						50			Pref. 1,0x1,0				
s41_P010807_00718				110			50				160	50			160	50	s	Arqueta 1,4x1,00				Pref. 1,0x1,0					
s41_P010807_00764											160	50								50			Pref. 1,0x1,0				
s41_P010807_00768							50				160	50			160	50	s	Arqueta 1,4x1,00				Pref. 1,0x1,0					
s41_P010807_00780									80		160	80								50			Pref. 1,0x1,0	Acequia	80	75	5
s41_P010807_00829											125	50	125	125						50			Pref.Traf 0,71x0,71				
s41_P010807_01016							50				125	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71				
s41_P01080703_00140							50				110	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71				
s41_P010808_00005															160	50	Trampilla	D									
s41_P010808_00051				125											160	125											
s41_P010808_00052							50				160	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71				
s41_P010808_00054							50				160	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71				
s41_P010808_00186									80		160	80								50			Pref.Traf 0,71x0,71	Acequia	80	75	5
s41_P010808_00290							50				160	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71				
s41_P010808_00505									80		160	80								50			Pref.Traf 0,71x0,71	Acequia	80	75	5
s41_P010808_00509							50				160	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71				
s41_P010808_00511							50				160	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71				
s41_P010808_00514									80		160	80								50			Pref.Traf 0,71x0,71	Acequia	80	75	5
s41_P010808_00780							50				160	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71				
s41_P02_00005															200	50	Trampilla	D									
s41_P02_00046							50				200	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71				
s41_P02_00051									80		200	80								50			Pref.Traf 0,71x0,71	Acequia	80	75	5
s41_P02_00340						160							200	160													
s41_P02_00340							50				160	50	160	160						50			Pref.Traf 0,71x0,71				
s41_P02_00437							50				160	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71				
s41_P02_00866							50				160	50								50			Pref.Traf 0,71x0,71				

TES	Hidrante	Derivación	Ventosa/Des	Total
110	0	0	10	10
125	1	0	10	11
140	0	0	14	14
160	2	2	41	45
200	3	4	24	31
225	0	0	0	0
250	4	4	12	20
315	2	2	6	10
400	2	0	1	3
500	1	3	6	10
630	1	3	7	11
				165

Ventosas		Desagües	
DN	UD	DN	UD
50	89	80	29
80	23	100	1
100	16	150	4
	128		34

Reducciones		Valvulas secc.	
DN	UD	DN	UD
110	2	110	0
125	4	125	1
140	3	140	2
160	8	160	6
200	4	200	7
225	0	225	0
250	5	250	4
315	3	315	3
400	1	400	1
500	1	500	3
630	0	630	4
	31		31

Pref. 1,0x1,0	6
Pref.Traf 0,71x0,71	81
Pref. 1,5x1,5	4
Pref.Traf 0,71x0,71	6
	97

DN	ML
75	165
90	5
160	15
	185

3.- Mediciones auxiliares de codos conducciones secundarias.

CODOS SECTOR 25

EJE	EJE+PK	Grado codo (º)	DN
s25_P01	s25_P01_00060	45	140
s25_P01	s25_P01_00073	11	140
s25_P01	s25_P01_00232	11	140
s25_P01	s25_P01_00377	90	140
s25_P0102	s25_P0102_00000	90	125
s25_P0102	s25_P0102_00029	11	125
s25_P0102	s25_P0102_00046	11	125
s25_P0102	s25_P0102_00070	11	125
s25_P0102	s25_P0102_00124	11	125
s25_P0102	s25_P0102_00141	11	125
s25_P0102	s25_P0102_00174	11	125
s25_P0102	s25_P0102_00354	11	125
s25_P0102	s25_P0102_00406	11	125
s25_P0102	s25_P0102_00425	90	125
s25_P0102	s25_P0102_00429	22	125
s25_P0102	s25_P0102_00550	90	125
s25_P02	s25_P02_00000	90	250
s25_P02	s25_P02_00004	45	250
s25_P02	s25_P02_00093	22	250
s25_P02	s25_P02_00100	90	250
s25_P02	s25_P02_00219	90	250
s25_P02	s25_P02_00225	45	250
s25_P02	s25_P02_00249	90	250
s25_P02	s25_P02_00541	11	200
s25_P02	s25_P02_00548	22	200
s25_P02	s25_P02_00553	22	200
s25_P02	s25_P02_00606	11	200
s25_P02	s25_P02_00667	90	200
s25_P02	s25_P02_00738	90	200
s25_P02	s25_P02_00776	45	200
s25_P02	s25_P02_00783	22	200
s25_P02	s25_P02_00789	11	200
s25_P02	s25_P02_00837	11	200
s25_P02	s25_P02_00846	22	200
s25_P02	s25_P02_00853	11	200
s25_P02	s25_P02_00864	11	200
s25_P02	s25_P02_00878	11	200
s25_P02	s25_P02_00897	22	200
s25_P02	s25_P02_00914	11	200
s25_P02	s25_P02_00925	11	200
s25_P02	s25_P02_00937	11	200
s25_P02	s25_P02_00990	11	200
s25_P02	s25_P02_01007	11	200
s25_P02	s25_P02_01028	11	200
s25_P02	s25_P02_01074	11	200
s25_P02	s25_P02_01085	11	200
s25_P02	s25_P02_01102	22	200
s25_P02	s25_P02_01115	11	200
s25_P02	s25_P02_01130	11	200
s25_P02	s25_P02_01142	90	200
s25_P02	s25_P02_01215	22	200
s25_P02	s25_P02_01221	90	200
s25_P02	s25_P02_01224	22	200
s25_P02	s25_P02_01261	11	200
s25_P02	s25_P02_01271	11	160
s25_P02	s25_P02_01330	11	160
s25_P02	s25_P02_01374	22	160
s25_P02	s25_P02_01408	90	160
s25_P02	s25_P02_01421	90	160
s25_P02	s25_P02_01455	11	160

CODOS SECTOR 25

EJE	EJE+PK	Grado codo (º)	DN
s25_P02	s25_P02_01495	11	160
s25_P02	s25_P02_01505	11	160
s25_P02	s25_P02_01511	90	160
s25_P02	s25_P02_01515	90	160
s25_P02	s25_P02_01598	22	160
s25_P02	s25_P02_01625	11	160
s25_P02	s25_P02_01717	11	160
s25_P02	s25_P02_01722	22	160
s25_P02	s25_P02_01727	45	160
s25_P02	s25_P02_01732	11	160
s25_P02	s25_P02_01841	90	160
s25_P02	s25_P02_01845	45	160
s25_P02	s25_P02_01895	11	160
s25_P02	s25_P02_01901	11	160
s25_P02	s25_P02_01935	11	160
s25_P02	s25_P02_01943	11	160
s25_P02	s25_P02_01956	22	160
s25_P02	s25_P02_01981	11	160
s25_P02	s25_P02_01987	11	160
s25_P02	s25_P02_02009	11	160
s25_P02	s25_P02_02026	11	160
s25_P02	s25_P02_02366	90	140
s25_P0201	s25_P0201_00000	90	125
s25_P0201	s25_P0201_00019	11	125
s25_P0201	s25_P0201_00051	90	125
s25_P0202	s25_P0202_00000	90	160
s25_P0202	s25_P0202_00016	90	160
s25_P0202	s25_P0202_00157	45	160
s25_P0202	s25_P0202_00162	22	160
s25_P0202	s25_P0202_00166	11	160
s25_P0202	s25_P0202_00174	11	160
s25_P0202	s25_P0202_00212	11	160
s25_P0202	s25_P0202_00220	22	160
s25_P0202	s25_P0202_00227	11	160
s25_P0202	s25_P0202_00243	22	160
s25_P0202	s25_P0202_00251	11	160
s25_P0202	s25_P0202_00267	11	160
s25_P0202	s25_P0202_00316	90	160
s25_P0202	s25_P0202_00327	90	160
s25_P0202	s25_P0202_00406	90	160
s25_P0202	s25_P0202_00540	90	160
s25_P0202	s25_P0202_00675	11	160
s25_P0202	s25_P0202_00830	11	160
s25_P0202	s25_P0202_00871	90	160
s25_P020201	s25_P020201_00000	90	140
s25_P020201	s25_P020201_00050	45	140
s25_P020201	s25_P020201_00061	45	140
s25_P020201	s25_P020201_00074	90	140
s25_P020201	s25_P020201_00083	90	140
s25_P020201	s25_P020201_00292	90	140
s25_P020201	s25_P020201_00297	45	140
s25_P020201	s25_P020201_00304	11	140
s25_P020201	s25_P020201_00310	90	140
s25_P020202	s25_P020202_00000	90	160
s25_P020202	s25_P020202_00055	11	160
s25_P020202	s25_P020202_00103	22	160
s25_P020202	s25_P020202_00188	11	160
s25_P020202	s25_P020202_00217	11	160
s25_P020202	s25_P020202_00224	11	160
s25_P020202	s25_P020202_00359	11	160

CODOS SECTOR 25

EJE	EJE+PK	Grado codo (º)	DN
s25_P020202	s25_P020202_00463	90	160
s25_P020202	s25_P020202_00479	22	160
s25_P020202	s25_P020202_00496	11	160
s25_P020202	s25_P020202_00533	11	160
s25_P020202	s25_P020202_00600	11	160
s25_P020202	s25_P020202_00637	22	160
s25_P020202	s25_P020202_00653	11	160
s25_P020202	s25_P020202_00705	45	160
s25_P020202	s25_P020202_00714	45	160
s25_P020202	s25_P020202_00927	90	160
s25_P0203	s25_P0203_00000	90	110
s25_P0203	s25_P0203_00004	11	110
s25_P0203	s25_P0203_00143	90	110
s25_P0204	s25_P0204_00000	90	140
s25_P0204	s25_P0204_00013	45	140
s25_P0204	s25_P0204_00018	45	140
s25_P0204	s25_P0204_00035	45	140
s25_P0205	s25_P0205_00000	90	140
s25_P0205	s25_P0205_00005	45	140
s25_P0205	s25_P0205_00007	90	140
s25_P0205	s25_P0205_00019	11	140
s25_P0205	s25_P0205_00022	11	140
s25_P0205	s25_P0205_00025	22	140
s25_P0205	s25_P0205_00027	22	140
s25_P0205	s25_P0205_00029	45	140
s25_P0206	s25_P0206_00107	90	160

CODOS SECTOR 25

CODOS PLANTA	Grado codo °				
DN	11	22	45	90	Totales
110	1			2	3
125	9	1		5	15
140	5	2	9	11	27
160	33	10	5	16	64
200	18	8	1	4	31
250		1	2	4	7
Totales	66	22	17	42	147

2 3 4 5

ENCOFRADO /TOTAL	Grado codo °				
DN	11	22	45	90	
110	0,35	0	0	1,14	1,49
125	4,05	0,5	0	3,75	8,3
140	2,6	1,14	5,94	9,24	18,92
160	21,12	7	4,05	16,64	48,81
200	18,9	9,2	1,34	6,84	36,28
250	0	1,75	4,08	10,4	16,23
					130,03

2 3 4 5

ACERO /TOTAL	Grado codo °				
DN	11	22	45	90	
110	1,93	0,00	0,00	6,75	8,68
125	22,28	2,87	0,00	23,00	48,15
140	14,89	6,50	34,78	55,97	112,13
160	119,94	40,79	23,99	102,52	287,25
200	107,91	54,12	8,25	44,66	214,94
250	0,00	10,57	26,42	72,29	109,27
					780,42

2 3 4 5

HORMIGON/TOTAL	Grado codo °				
DN	11	22	45	90	
110	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04
125	0,00	0,01	0,00	0,20	0,21
140	0,05	0,02	0,18	0,44	0,69
160	0,33	0,20	0,15	0,96	1,64
200	0,36	0,32	0,08	0,64	1,40
250	0,00	0,09	0,38	1,44	1,91
					5,89

CODOS ALZADO
SECTOR 25

EJE	PK	Grado codo º	DN
s25_P02	1.018,69	11	200
s25_P02	1.131,58	11	200
s25_P02	1.140,00	11	200
s25_P02	1.262,09	11	160
s25_P02	1.413,19	11	160
s25_P02	1.510,00	11	160
s25_P02	1.606,18	45	160
s25_P02	1.608,39	45	160
s25_P02	1.623,19	22	160
s25_P02	1.695,02	11	160
s25_P0202	525,49	22	160
s25_P0202	536,67	22	160
s25_P0202	540,86	11	160
s25_P0202	665,65	11	160
s25_P020201	58,61	11	140
s25_P020201	70,04	11	140
s25_P020201	75,83	11	140
s25_P020201	287,56	11	140
s25_P020201	289,90	22	140
s25_P020201	295,86	22	140
s25_P020201	297,44	22	140
s25_P020201	317,93	22	140
s25_P020202	598,78	11	160
s25_P020202	601,15	11	160
s25_P020202	607,95	11	160
s25_P020202	809,40	11	160
s25_P0203	6,31	11	110
s25_P0203	132,00	11	110
s25_P0204	1,89	11	140
s25_P0204	2,91	45	140
s25_P0204	5,02	90	140
s25_P0204	5,93	45	140
s25_P0204	11,93	45	140
s25_P0204	14,41	22	140
s25_P0204	17,28	22	140
s25_P0204	18,85	45	140
s25_P0204	39,78	45	140
s25_P0205	2,92	11	140
s25_P0205	31,78	11	140

CODOS ALZADO
SECTOR 25

CODOS ALZADOS	Grado codo °				
	11	22	45	90	Total general
DN	11	22	45	90	
110	2				2
140	7	6	5	1	19
160	10	3	2		15
200	3				3
Total general	22	9	7	1	39

2 3 4 5

ENCOFRADO /TOTAL	Grado codo °				
	11,25	22	45	90	
DN	11,25	22	45	90	
110	0	0	0	0	0
140	3,64	3,42	3,3	0,84	11,2
160	6,4	2,1	1,62	0	10,12
200	3,15	0	0	0	3,15
					24,47

2 3 4 5

ACERO /TOTAL	Grado codo °				
	11,25	22	45	90	
DN	11,25	22	45	90	
110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
140	20,84	19,51	19,32	5,09	64,76
160	36,35	12,24	9,60	0,00	58,18
200	17,99	0,00	0,00	0,00	17,99
					140,93

2 3 4 5

HORMIGON/TOTAL	Grado codo °				
	11,25	22	45	90	
DN	11,25	22	45	90	
110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
140	0,07	0,06	0,10	0,04	0,27
160	0,10	0,06	0,06	0,00	0,22
200	0,06	0,00	0,00	0,00	0,06
					0,55

CODOS SECTOR 29

CODOS ALZADOS		Grado codo °			
DN	11	22	45	Total general	
140	6	2		8	
160	8	2		10	
250	6	2	2	10	
500	2			2	
Total general	22	6	2	30	

2 3 4

ENCOFRADO /TOTAL		Grado codo °			
DN	11,25	22	45		
140	3,12	1,14	0	4,26	
160	5,12	1,4	0	6,52	
250	9,72	3,5	4,08	17,3	
500	12,18	0	0	12,18	
				40,26	

2 3 4

ACERO /TOTAL		Grado codo °			
DN	11,25	22	45		
140	17,86	0,00	0,00	17,86	
160	29,08	8,16	0,00	37,24	
250	56,60	21,14	26,42	104,16	
500	73,88	0,00	0,00	73,88	
				233,14	

2 3 4

HORMIGON/TOTAL		Grado codo °			
DN	11,25	22	45		
140	0,06	0,02	0,00	0,08	
160	0,08	0,04	0,00	0,12	
250	0,30	0,18	0,38	0,86	
500	0,94	0,00	0,00	0,94	
				2,00	

CODOS SECTOR 29

EJE	EJE+PK	Grado codo (º)	DN
s29_P01	s29_P01_00317	90	200
s29_P01	s29_P01_00385	22	200
s29_P01	s29_P01_00568	22	140
s29_P01	s29_P01_00574	45	140
s29_P01	s29_P01_00743	90	125
s29_P01	s29_P01_00833	90	125
s29_P0102	s29_P0102_00110	11	140
s29_P0102	s29_P0102_00120	45	140
s29_P02	s29_P02_00511	11	400
s29_P02	s29_P02_00646	11	400
s29_P02	s29_P02_00906	11	400
s29_P02	s29_P02_01067	11	400
s29_P02	s29_P02_01118	22	400
s29_P02	s29_P02_01184	11	400
s29_P02	s29_P02_01282	11	315
s29_P02	s29_P02_01374	11	315
s29_P02	s29_P02_01417	45	250
s29_P02	s29_P02_01444	22	250
s29_P02	s29_P02_01489	11	250
s29_P02	s29_P02_01568	11	250
s29_P02	s29_P02_01668	45	250
s29_P02	s29_P02_01723	11	250
s29_P02	s29_P02_01786	11	250
s29_P02	s29_P02_01937	11	250
s29_P02	s29_P02_02091	11	250
s29_P02	s29_P02_02173	11	250
s29_P02	s29_P02_02346	90	160
s29_P0201	s29_P0201_00095	90	160
s29_P0201	s29_P0201_00224	22	160
s29_P0201	s29_P0201_00461	90	160
s29_P020101	s29_P020101_00000	90	160
s29_P020101	s29_P020101_00051	90	160
s29_P0202	s29_P0202_00000	22	250
s29_P0202	s29_P0202_00690	22	250
s29_P0202	s29_P0202_00710	22	250
s29_P0202	s29_P0202_00808	22	250
s29_P0202	s29_P0202_00819	22	200
s29_P0202	s29_P0202_00890	22	200
s29_P0202	s29_P0202_00973	11	200
s29_P0202	s29_P0202_01412	90	160
s29_P0202	s29_P0202_01547	90	160
s29_P0202	s29_P0202_01609	45	160
s29_P020201	s29_P020201_00000	11	140
s29_P020201	s29_P020201_00223	22	140
s29_P020201	s29_P020201_00242	22	140
s29_P020201	s29_P020201_00263	11	140
s29_P020201	s29_P020201_00358	22	140
s29_P020202	s29_P020202_00189	45	160
s29_P020202	s29_P020202_00362	11	160
s29_P020202	s29_P020202_00381	45	160
s29_P020202	s29_P020202_00398	45	160
s29_P020202	s29_P020202_00466	22	160
s29_P020202	s29_P020202_00474	22	160
s29_P020202	s29_P020202_00532	90	160
s29_P0203	s29_P0203_00000	90	250
s29_P0203	s29_P0203_00156	90	250
s29_P0203	s29_P0203_00290	45	250
s29_P0203	s29_P0203_00326	22	250
s29_P0203	s29_P0203_00334	22	250

CODOS SECTOR 29

EJE	EJE+PK	Grado codo (º)	DN
s29_P0203	s29_P0203_00386	11	250
s29_P0203	s29_P0203_00430	22	250
s29_P0203	s29_P0203_00438	22	250
s29_P0203	s29_P0203_00452	45	250
s29_P0203	s29_P0203_00460	11	250
s29_P0203	s29_P0203_01074	90	140
s29_P0203	s29_P0203_01093	11	140
s29_P020301	s29_P020301_00045	90	140
s29_P020302	s29_P020302_00168	11	160
s29_P020302	s29_P020302_00226	11	160
s29_P020302	s29_P020302_00375	90	160
s29_P0204	s29_P0204_00069	11	160
s29_P0204	s29_P0204_00186	22	160
s29_P0204	s29_P0204_00201	45	160
s29_P0204	s29_P0204_00208	11	160
s29_P0204	s29_P0204_00281	45	160
s29_P0205	s29_P0205_00000	11	250
s29_P0205	s29_P0205_00171	45	250
s29_P0205	s29_P0205_00205	45	250
s29_P0205	s29_P0205_00383	11	250
s29_P0205	s29_P0205_00654	11	200
s29_P0205	s29_P0205_00748	11	200
s29_P0205	s29_P0205_01175	11	200
s29_P0205	s29_P0205_01256	11	200
s29_P0205	s29_P0205_01283	11	200
s29_P0205	s29_P0205_01596	11	160
s29_P0205	s29_P0205_01647	90	160
s29_P0205	s29_P0205_01671	22	160
s29_P0208	s29_P0208_00044	90	140

CODOS ALZADO
SECTOR 29

EJE	PK	Grado codo e	DN
s29_P01	0,000		
s29_P0102	110,936	11	140
s29_P0102	114,589	11	140
s29_P0102	122,817	11	140
s29_P0102	263,545	11	140
s29_P02	111,701	11	500
s29_P02	304,693	11	500
s29_P0201	101,694	11	160
s29_P0201	109,864	11	160
s29_P0201	115,827	11	160
s29_P0201	465,835	11	160
s29_P0202	452,411	11	250
s29_P0202	470,013	11	250
s29_P020202	5,115	11	160
s29_P020202	108,054	11	160
s29_P0203	144,247	11	250
s29_P0203	151,247	11	250
s29_P0203	155,940	11	250
s29_P0203	507,839	11	250
s29_P0203	1074,187	11	140
s29_P0203	1089,574	11	140
s29_P0203	1092,469	22	140
s29_P0203	1386,980	22	140
s29_P0205	177,548	45	250
s29_P0205	218,041	45	250
s29_P0205	221,132	22	250
s29_P0205	339,195	22	250
s29_P0205	1656,610	11	160
s29_P0205	1670,786	11	160
s29_P0205	1674,731	22	160
s29_P0205	1825,139	22	160

CODOS ALZADO
SECTOR 29

CODOS ALZADOS	Grado codo °			
DN	11	22	45	Total general
140	6	2		8
160	8	2		10
250	6	2	2	10
500	2			2
Total general	22	6	2	30

2 3 4

ENCOFRADO /TOTAL	Grado codo °			
DN	11,25	22	45	
140	3,12	1,14	0	4,26
160	5,12	1,4	0	6,52
250	9,72	3,5	4,08	17,3
500	12,18	0	0	12,18
				40,26

2 3 4

ACERO /TOTAL	Grado codo °			
DN	11,25	22	45	
140	17,86	0,00	0,00	17,86
160	29,08	8,16	0,00	37,24
250	56,60	21,14	26,42	104,16
500	73,88	0,00	0,00	73,88
				233,14

2 3 4

HORMIGON/TOTAL	Grado codo °			
DN	11,25	22	45	
140	0,06	0,02	0,00	0,08
160	0,08	0,04	0,00	0,12
250	0,30	0,18	0,38	0,86
500	0,94	0,00	0,00	0,94
				2,00

CODOS SECTOR 42

CODOS PLANTA	Grado codo °				
DN	11	22	45	90	Totales
110	9	1	10	11	31
125	9	4	8	10	31
140	7	7	4	5	23
160	20	17	15	16	68
200	14	4	4	8	30
250	2	4	6	4	16
315	10	3	4	2	19
400	2	1			3
500	6	3	3		12
630	3			2	5
Totales	82	44	54	58	238

2 3 4 5

ENCOFRADO /TOTAL	Grado codo °				
DN	11,25	22	45	90	
110	3,15	0,38	4,5	6,27	14,3
125	4,05	2	4,64	7,5	18,19
140	3,64	3,99	2,64	4,2	14,47
160	12,8	11,9	12,15	16,64	53,49
200	14,7	4,6	5,36	13,68	38,34
250	3,24	7	12,24	10,4	32,88
315	27,4	8,91	13,84	8,84	58,99
400	8,12	4,42	0	0	12,54
500	36,54	19,89	23,13	0	79,56
630	25,56	0	0	27,54	53,1
					375,86

2 3 4 5

ACERO /TOTAL	Grado codo °				
DN	11	22	45	90	
110	17,33	2,21	25,96	37,14	82,64
125	22,28	11,48	27,42	46,01	107,18
140	20,84	22,76	15,46	25,44	84,50
160	72,69	69,35	71,98	102,52	316,54
200	83,93	27,06	33,00	89,32	233,31
250	18,87	42,27	79,26	72,29	212,69
315	159,90	54,53	90,17	62,34	366,94
400	48,27	27,77	0,00	0,00	76,04
500	221,65	129,64	167,48	0,00	518,76
630	156,50	0,00	0,00	231,58	388,07
					2.386,67

2 3 4 5

HORMIGON/TOTAL	Grado codo °				
DN	11	22	45	90	
110	0,00	0,01	0,10	0,22	0,33
125	0,00	0,04	0,16	0,40	0,60
140	0,07	0,07	0,08	0,20	0,42
160	0,20	0,34	0,45	0,96	1,95
200	0,28	0,16	0,32	1,28	2,04
250	0,10	0,36	1,14	1,44	3,04
315	1,10	0,66	1,68	1,64	5,08
400	0,46	0,44	0,00	0,00	0,90

CODOS SECTOR 41

EJE	EJE+PK	Grado codo (º)	DN
s41_P01	s41_P01_00004	90	630
s41_P01	s41_P01_00469	90	630
s41_P01	s41_P01_00493	11	630
s41_P01	s41_P01_00752	11	630
s41_P01	s41_P01_00763	11	630
s41_P01	s41_P01_00849	11	500
s41_P01	s41_P01_00918	11	500
s41_P01	s41_P01_00961	22	500
s41_P01	s41_P01_01026	11	500
s41_P01	s41_P01_01084	11	500
s41_P01	s41_P01_01117	11	500
s41_P01	s41_P01_01216	45	500
s41_P01	s41_P01_01230	22	500
s41_P01	s41_P01_01298	11	500
s41_P01	s41_P01_01310	22	500
s41_P01	s41_P01_01388	45	500
s41_P01	s41_P01_01398	45	500
s41_P01	s41_P01_01567	11	400
s41_P01	s41_P01_01826	11	400
s41_P01	s41_P01_01851	22	400
s41_P0101	s41_P0101_00000	90	160
s41_P0101	s41_P0101_00166	22	160
s41_P0101	s41_P0101_00312	11	160
s41_P0101	s41_P0101_00450	22	160
s41_P0102	s41_P0102_00000	90	250
s41_P0102	s41_P0102_00018	22	250
s41_P0102	s41_P0102_00030	45	250
s41_P0102	s41_P0102_00248	90	250
s41_P0102	s41_P0102_00340	22	140
s41_P0103	s41_P0103_00078	22	250
s41_P0103	s41_P0103_00091	45	250
s41_P0103	s41_P0103_00171	45	250
s41_P0103	s41_P0103_00333	11	250
s41_P0103	s41_P0103_00547	11	250
s41_P0103	s41_P0103_00602	45	250
s41_P0103	s41_P0103_00615	22	250
s41_P0103	s41_P0103_00647	22	250
s41_P0103	s41_P0103_00829	90	250
s41_P0103	s41_P0103_01110	45	250
s41_P0103	s41_P0103_01351	90	160
s41_P0103	s41_P0103_01478	45	160
s41_P0103	s41_P0103_01495	45	160
s41_P0103	s41_P0103_01663	22	160
s41_P0103	s41_P0103_01725	22	160
s41_P0103	s41_P0103_01748	11	160
s41_P0103	s41_P0103_01847	11	160
s41_P0103	s41_P0103_01879	22	160
s41_P0103	s41_P0103_01928	90	160

CODOS SECTOR 41

EJE	EJE+PK	Grado codo (º)	DN
s41_P0103	s41_P0103_01961	45	160
s41_P0103	s41_P0103_02001	22	160
s41_P0103	s41_P0103_02019	11	160
s41_P0103	s41_P0103_02120	11	160
s41_P010301	s41_P010301_00000	90	200
s41_P010301	s41_P010301_00110	22	200
s41_P010301	s41_P010301_00123	11	200
s41_P010301	s41_P010301_00246	11	200
s41_P010301	s41_P010301_00395	11	200
s41_P010301	s41_P010301_00546	11	160
s41_P010301	s41_P010301_00659	45	160
s41_P010302	s41_P010302_00000	90	140
s41_P010302	s41_P010302_00031	22	140
s41_P010302	s41_P010302_00039	22	140
s41_P010302	s41_P010302_00079	22	140
s41_P010302	s41_P010302_00094	11	140
s41_P010302	s41_P010302_00131	45	140
s41_P010303	s41_P010303_00000	90	160
s41_P010303	s41_P010303_00023	11	160
s41_P010303	s41_P010303_00183	11	160
s41_P010304	s41_P010304_00053	11	110
s41_P010304	s41_P010304_00073	11	110
s41_P010305	s41_P010305_00006	22	160
s41_P010306	s41_P010306_00008	45	125
s41_P010306	s41_P010306_00029	11	125
s41_P010306	s41_P010306_00063	22	125
s41_P010306	s41_P010306_00122	45	125
s41_P0104	s41_P0104_00000	45	140
s41_P0104	s41_P0104_00069	90	140
s41_P0105	s41_P0105_00013	90	110
s41_P0105	s41_P0105_00072	11	110
s41_P0105	s41_P0105_00083	22	110
s41_P0105	s41_P0105_00124	45	110
s41_P0106	s41_P0106_00000	11	315
s41_P0106	s41_P0106_00010	45	315
s41_P0106	s41_P0106_00064	90	315
s41_P0106	s41_P0106_00246	11	315
s41_P0106	s41_P0106_00379	11	315
s41_P0106	s41_P0106_00457	11	315
s41_P0106	s41_P0106_00586	22	200
s41_P0106	s41_P0106_01190	90	200
s41_P0106	s41_P0106_01257	90	200
s41_P0106	s41_P0106_01337	11	200
s41_P0106	s41_P0106_01708	11	200
s41_P0106	s41_P0106_01895	90	200
s41_P0106	s41_P0106_01931	11	200
s41_P0106	s41_P0106_01950	45	200
s41_P010601	s41_P010601_00000	45	125

CODOS SECTOR 41

EJE	EJE+PK	Grado codo (º)	DN
s41_P010601	s41_P010601_00122	90	125
s41_P010601	s41_P010601_00294	45	125
s41_P010601	s41_P010601_00342	90	125
s41_P010602	s41_P010602_00000	45	160
s41_P010602	s41_P010602_00361	45	160
s41_P010602	s41_P010602_00373	11	160
s41_P010602	s41_P010602_00446	11	160
s41_P010603	s41_P010603_00000	90	200
s41_P010603	s41_P010603_00112	90	200
s41_P010603	s41_P010603_00117	11	140
s41_P010603	s41_P010603_00123	22	140
s41_P010603	s41_P010603_00133	22	140
s41_P010603	s41_P010603_00151	11	140
s41_P010603	s41_P010603_00168	11	140
s41_P010603	s41_P010603_00186	11	140
s41_P010603	s41_P010603_00210	11	140
s41_P010603	s41_P010603_00226	11	140
s41_P010603	s41_P010603_00250	22	140
s41_P010603	s41_P01060302_00332	90	125
s41_P010604	s41_P010604_00000	90	200
s41_P010604	s41_P010604_00092	11	200
s41_P010604	s41_P010604_00138	11	200
s41_P010604	s41_P010604_00174	11	200
s41_P010604	s41_P010604_00340	11	200
s41_P010604	s41_P010604_00590	22	200
s41_P010604	s41_P010604_00614	11	200
s41_P010604	s41_P010604_00725	90	160
s41_P010604	s41_P010604_00868	11	160
s41_P010604	s41_P010604_00888	90	160
s41_P010604	s41_P010604_00939	22	160
s41_P010604	s41_P010604_00984	22	160
s41_P010604	s41_P010604_01145	22	160
s41_P010604	s41_P010604_01179	45	160
s41_P010604	s41_P01060402_00000	90	160
s41_P010606	s41_P010606_00138	90	140
s41_P010606	s41_P010606_00212	90	140
s41_P0107	s41_P0107_00015	45	125
s41_P0107	s41_P0107_00246	11	125
s41_P0107	s41_P0107_00342	90	125
s41_P0107	s41_P0107_00362	45	110
s41_P0107	s41_P0107_00383	90	110
s41_P010701	s41_P010701_00000	90	125
s41_P010703	s41_P010703_00009	90	110
s41_P0108	s41_P0108_00010	11	315
s41_P0108	s41_P0108_00043	11	315
s41_P0108	s41_P0108_00079	11	315
s41_P0108	s41_P0108_00250	45	315
s41_P0108	s41_P0108_00383	22	315

CODOS SECTOR 41

EJE	EJE+PK	Grado codo (º)	DN
s41_P0108	s41_P0108_00531	11	315
s41_P0108	s41_P0108_00643	45	315
s41_P0108	s41_P0108_00721	22	315
s41_P0108	s41_P0108_00733	11	315
s41_P0108	s41_P0108_00808	11	315
s41_P0108	s41_P0108_00872	22	315
s41_P0108	s41_P0108_00896	90	315
s41_P0108	s41_P0108_00937	45	315
s41_P0108	s41_P0108_01007	90	250
s41_P0108	s41_P0108_01041	45	250
s41_P0108	s41_P0108_01682	11	200
s41_P0108	s41_P0108_01742	45	200
s41_P0108	s41_P0108_01757	45	200
s41_P0108	s41_P0108_01857	11	200
s41_P0108	s41_P0108_01893	45	200
s41_P0108	s41_P0108_01949	22	200
s41_P010801	s41_P010801_00105	90	140
s41_P010802	s41_P010802_00000	22	160
s41_P010802	s41_P010802_00036	90	160
s41_P010802	s41_P010802_00406	45	140
s41_P010802	s41_P010802_00627	11	110
s41_P010802	s41_P010802_00764	90	110
s41_P0108020	s41_P01080201_00000	90	125
s41_P0108020	s41_P01080201_00092	11	125
s41_P0108020	s41_P01080201_00194	45	125
s41_P0108020	s41_P01080202_00000	45	140
s41_P010803	s41_P010803_00085	11	125
s41_P010803	s41_P010803_00158	11	125
s41_P010803	s41_P010803_00179	11	125
s41_P010803	s41_P010803_00232	22	125
s41_P010803	s41_P010803_00299	11	125
s41_P0108030	s41_P01080301_00043	45	110
s41_P0108030	s41_P01080301_00050	90	110
s41_P010804	s41_P010804_00000	90	110
s41_P010804	s41_P010804_00016	45	110
s41_P010804	s41_P010804_00051	45	110
s41_P010804	s41_P010804_00104	45	110
s41_P010804	s41_P010804_00415	45	110
s41_P010805	s41_P010805_00000	90	125
s41_P010805	s41_P010805_00076	22	125
s41_P010806	s41_P010806_00029	22	125
s41_P010806	s41_P010806_00122	11	125
s41_P010806	s41_P010806_00215	90	125
s41_P010807	s41_P010807_00000	90	160
s41_P010807	s41_P010807_00108	45	160
s41_P010807	s41_P010807_00121	90	160
s41_P010807	s41_P010807_00141	11	160
s41_P010807	s41_P010807_00616	90	160

CODOS SECTOR 41

EJE	EJE+PK	Grado codo (º)	DN
s41_P010807	s41_P010807_00676	45	160
s41_P010807	s41_P010807_00718	22	160
s41_P010807	s41_P010807_00792	90	160
s41_P010807	s41_P010807_00814	11	160
s41_P010807	s41_P010807_00839	11	160
s41_P010807	s41_P010807_00857	22	160
s41_P010807	s41_P010807_00864	45	160
s41_P010807	s41_P010807_00884	11	160
s41_P010807	s41_P010807_01014	22	160
s41_P010807	s41_P010807_01093	11	125
s41_P010807	s41_P010807_01222	45	125
s41_P010807	s41_P01080701_00000	90	110
s41_P010807	s41_P01080701_00034	45	110
s41_P010807	s41_P01080701_00112	90	110
s41_P010807	s41_P01080701_00120	45	110
s41_P010807	s41_P01080702_00017	22	160
s41_P010807	s41_P01080703_00004	90	110
s41_P010807	s41_P01080703_00045	11	110
s41_P010807	s41_P01080703_00133	11	110
s41_P010807	s41_P01080703_00163	11	110
s41_P010807	s41_P01080703_00200	11	110
s41_P010807	s41_P01080703_00270	11	110
s41_P010807	s41_P01080703_00291	45	110
s41_P010807	s41_P01080703_00318	90	110
s41_P010807	s41_P01080705_00000	90	110
s41_P010808	s41_P010808_00052	90	160
s41_P010808	s41_P010808_00184	90	160
s41_P010808	s41_P010808_00249	45	160
s41_P010808	s41_P010808_00446	45	160
s41_P010808	s41_P010808_00478	22	160
s41_P010808	s41_P010808_00502	45	160
s41_P010808	s41_P010808_00514	45	160
s41_P010808	s41_P010808_00753	11	160
s41_P010808	s41_P010808_00785	11	160
s41_P010808	s41_P010808_00850	90	160
s41_P010808	s41_P01080802_00000	90	125
s41_P010808	s41_P01080802_00116	45	125
s41_P010810	s41_P010810_00000	90	125
s41_P02	s41_P02_00033	11	200
s41_P02	s41_P02_00079	90	200
s41_P02	s41_P02_00862	90	160
s41_P02	s41_P02_00968	11	160
s41_P0202	s41_P0202_00000	22	160
s41_P0202	s41_P0202_00034	11	160
s41_P0202	s41_P0202_00122	11	160
s41_P0202	s41_P0202_00240	45	160

CODOS ALZADOS
SECTOR 41

EJE	PK	Grado codo e	DN
s41_P01	0,000		
s41_P01	459,216	22	630
s41_P01	466,511	22	630
s41_P01	469,227	22	630
s41_P01	791,147	22	500
s41_P0102	6,268	11	250
s41_P0102	9,775	11	250
s41_P0102	15,628	11	250
s41_P0102	96,488	11	250
s41_P0102	256,493	11	140
s41_P0102	295,741	11	140
s41_P0103	648,729	11	250
s41_P0103	1483,089	22	160
s41_P0103	1486,048	45	160
s41_P0103	1487,711	22	160
s41_P0103	1500,120	45	160
s41_P0103	1930,513	11	160
s41_P0103	1934,076	11	160
s41_P0103	1938,832	11	160
s41_P0103	1981,801	11	160
s41_P010302	37,369	11	140
s41_P010302	53,567	11	140
s41_P010302	138,180	11	140
s41_P010303	0,000	11	160
s41_P010304	66,706	11	110
s41_P010304	90,529	11	110
s41_P010306	2,424	22	125
s41_P010306	5,383	45	125
s41_P010306	10,263	22	125
s41_P010306	62,284	22	125
s41_P010306	127,705	11	125
s41_P0105	5,129	22	110
s41_P0105	23,901	22	110
s41_P0105	128,731	11	110
s41_P0106	0,000	11	315
s41_P0106	64,052	11	315
s41_P0106	116,083	11	315
s41_P0106	1276,539	11	200
s41_P0106	1362,149	11	200
s41_P0106	1953,878	11	200
s41_P010601	0,000	11	125
s41_P010602	0,000	11	160
s41_P010603	8,277	11	200
s41_P010603	62,054	11	200
s41_P010603	240,000	11	140
s41_P01060302	337,230	11	125
s41_P010604	0,000	11	200
s41_P01060402	0,000	11	160
s41_P010606	245,858	11	140
s41_P010606	275,473	11	140
s41_P010703	14,361	11	110
s41_P0108	1608,459	11	200
s41_P0108	1611,224	11	200
s41_P0108	1616,760	11	200
s41_P0108	1660,722	11	200
s41_P0108	1750,631	11	200
s41_P0108	1753,396	11	200
s41_P0108	1758,326	11	200
s41_P0108	1864,927	11	200
s41_P0108	1873,442	11	200

CODOS ALZADOS
SECTOR 41

EJE	PK	Grado codo e	DN
s41_P0108	1897,705	11	200
s41_P010802	4,156	11	160
s41_P010802	21,369	11	160
s41_P010802	25,597	11	160
s41_P010802	32,577	11	160
s41_P010802	36,400	22	160
s41_P010802	55,201	22	160
s41_P010802	150,220	11	160
s41_P010802	158,344	11	160
s41_P010802	200,076	11	160
s41_P010802	204,895	11	140
s41_P010802	309,645	11	140
s41_P010802	328,383	11	140
s41_P010802	710,687	11	110
s41_P010802	774,466	11	110
s41_P01080201	0,000	11	125
s41_P01080201	172,725	11	125
s41_P010803	70,000	11	125
s41_P010803	74,725	11	125
s41_P010803	137,842	11	125
s41_P010803	244,733	11	125
s41_P010803	378,764	11	125
s41_P010803	381,317	22	125
s41_P010803	383,317	22	125
s41_P010804	80,618	11	110
s41_P010804	103,921	11	110
s41_P010807	115,359	22	160
s41_P010807	118,239	22	160
s41_P010807	122,061	22	160
s41_P010807	330,000	22	160
s41_P010807	780,778	22	160
s41_P010807	783,143	22	160
s41_P010807	1016,288	11	125
s41_P010807	1220,712	11	125
s41_P010807	1226,195	11	125
s41_P010807	1227,485	22	125
s41_P01080701	0,000	11	110
s41_P010808	34,214	11	160
s41_P010808	51,864	45	160
s41_P010808	54,182	45	160
s41_P010808	55,391	45	160
s41_P010808	186,692	45	160
s41_P010808	509,529	22	160
s41_P010808	511,895	22	160
s41_P010808	514,707	22	160
s41_P010808	558,984	22	160
s41_P010808	856,513	11	160
s41_P01080802	0,000	11	125
s41_P01080802	121,132	11	125
s41_P010810	0,000	11	125
s41_P02	0,033	11	200
s41_P02	49,120	11	200
s41_P02	51,130	45	200
s41_P02	860,349	45	160
s41_P02	864,522	45	160
s41_P02	880,000	45	160
s41_P0202	3,145	22	160
s41_P0202	240,000	22	160
s41_P0202	246,119	11	160

CODOS ALZADOS
SECTOR 41

CODOS ALZADOS	Grado codo °			
DN	11	22	45	Total general
110	9	2	0	11
125	16	6	1	23
140	11	0	0	11
160	17	16	9	42
200	18	0	1	19
250	5	0	0	5
315	3	0	0	3
500	0	1	0	1
630	0	3	0	3
Totales	79	28	11	118

ENCOFRADO /TOTAL	Grado codo °			
DN	11,25	22	45	
110	3,15	0,76	0	3,91
125	7,2	3	0,58	10,78
140	5,72	0	0	5,72
160	10,88	11,2	7,29	29,37
200	18,9	0	1,34	20,24
250	8,1	0	0	8,1
315	8,22	0	0	8,22
500	0	6,63	0	6,63
630	0	27,81	0	27,81
				120,78

2

3

4

ACERO /TOTAL	Grado codo °			
DN	11,25	22	45	
110	17,33	0,00	0,00	17,33
125	39,60	17,21	3,43	60,24
140	32,75	0,00	0,00	32,75
160	61,79	65,27	43,19	170,24
200	107,91	0,00	8,25	116,16
250	47,17	0,00	0,00	47,17
315	47,97	0,00	0,00	47,97
500	0,00	43,21	0,00	43,21
630	0,00	183,63	0,00	183,63
				718,69

HORMIGON/TOTAL	Grado codo °			
DN	11,25	22	45	
110	0,00	0,02	0,00	0,02
125	0,00	0,06	0,02	0,08
140	0,11	0,00	0,00	0,11
160	0,17	0,32	0,27	0,76
200	0,36	0,00	0,08	0,44
250	0,25	0,00	0,00	0,25
315	0,33	0,00	0,00	0,33

4.- Mediciones auxiliares de elementos en conducciones terciarias

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S25

HIDRANTE	TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
H-1	1	13,17	50	B
H-1	2	5	40	A
H-1	3	53,78	75	D
H-1	4	80,5	50	B
H-1	5	61,1	40	A
H-1	6	122,83	40	B
H-1	7	60,96	40	A
H-1	8	142,76	40	A
H-1	9	160,79	50	B
H-1	10	5,04	50	B
H-1	11	81,86	40	A
H-1	12	22,09	40	A
H-2	1	114,5	40	A
H-2	2	155,95	40	A
H-2	3	164,19	40	A
H-2	4	16,31	40	A
H-2	5	5	40	A
H-2	6	6,18	40	A
H-2	7	7,2	40	A
H-2	8	28,52	40	A
H-2	9	81,85	40	A
H-2	10	29,68	40	A
H-2	11	46,56	40	A
H-2	12	19,03	40	A
H-2	13	85,97	40	A
H-3	1	160,5	50	B
H-3	2	169,67	40	A
H-3	3	5	75	D
H-3	4	218,11	40	A
H-3	5	9,92	63	C
H-3	6	247,01	50	A
H-3	7	170,81	40	A
H-3	8	106,04	40	A
H-3	9	161,7	40	A
H-3	10	209,68	40	A
H-3	11	145,32	40	A
H-3	12	127,11	40	A
H-3	13	10,24	40	A
H-3	14	52,48	63	C
H-4	1	121,25	40	A
H-4	2	122,46	75	D
H-4	3	104,32	40	A
H-4	4	248,04	50	A
H-4	5	5	63	C
H-4	6	10,17	90	E
H-4	7	181,7	40	A
H-4	8	117,56	40	A
H-5	1	98,78	63	C
H-5	2	116,34	40	A
H-5	3	7,64	40	A
H-5	4	58,11	50	B
H-5	5	5	40	A
H-5	6	39,66	40	A
H-5	7	193,27	40	A
H-5	8	155,03	40	A
H-5	9	65,22	40	B
H-5	10	5	40	A
H-5	11	7,58	50	B
H-6	1	7,18	40	B
H-6	2	19,6	50	C
H-6	3	93,16	40	A
H-6	4	9,12	40	A
H-6	5	41,05	40	A
H-6	6	72,3	40	A
H-6	7	61,49	40	A
H-6	8	55,24	50	B

Red terciaria

Etiquetas de fila	Suma de Longitud (m)
40	17826,02
50	6944,31
63	2227,1
75	598,15
90	15,36
110	26,17
Total general	27637,11

Acometida parcela

Etiquetas de fila	Cuenta de DN (m)
40	220
50	69
63	25
75	8
90	2
110	1
Total general	325

Tipo Toma

Etiquetas de fila	Cuenta de DN (m)
A	201
B	72
C	41
D	10
E	1
Total general	325

Tomas Hidrante

Etiquetas de fila	Cuenta de HIDRANTE
H-1	12
H-10	12
H-11	15
H-12	11
H-13	13
H-14	14
H-15	12
H-16	14
H-17	15
H-18	11
H-19	11
H-2	13
H-20	12
H-21	13
H-22	13
H-3	14
H-4	8
H-5	11
H-6	9
H-7	13
H-8	13
H-9	10
H-23	11
H-24	15
H-25	10
H-26	10
H-27	10
Total general	325

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S25

H-6	9	5	40	B
H-7	1	53,37	40	B
H-7	2	9,61	40	B
H-7	3	266,71	50	A
H-7	4	141,84	40	B
H-7	5	120,68	40	A
H-7	6	5,94	40	B
H-7	7	147,06	40	A
H-7	8	23,15	40	A
H-7	9	207,99	40	A
H-7	10	87,95	40	A
H-7	11	152,83	40	A
H-7	12	124,22	40	A
H-7	13	151,61	40	A
H-8	1	36,6	40	A
H-8	2	6,91	40	B
H-8	3	42,61	40	B
H-8	4	120,3	40	A
H-8	5	18,57	50	B
H-8	6	173,72	40	A
H-8	7	201,02	40	A
H-8	8	67,94	50	B
H-8	9	48,83	40	A
H-8	10	189,1	40	A
H-8	11	5	50	C
H-8	12	286,04	50	B
H-8	13	19,94	40	A
H-9	1	69,11	50	B
H-9	2	57,16	50	C
H-9	3	57,49	40	A
H-9	4	12,21	40	A
H-9	5	5	40	A
H-9	6	10,89	50	B
H-9	7	91,45	40	A
H-9	8	47,9	40	A
H-9	9	25,59	40	A
H-9	10	41,28	40	A
H-10	1	10	40	B
H-10	2	233,74	40	A
H-10	3	59,21	40	A
H-10	4	191	40	A
H-10	5	250,28	40	A
H-10	6	52,54	40	A
H-10	7	35,65	40	B
H-10	8	75,42	40	A
H-10	9	27,68	40	A
H-10	10	5	50	B
H-10	11	5	40	A
H-10	12	33,48	40	A
H-11	1	6,45	63	D
H-11	2	115,26	40	A
H-11	3	14,42	40	A
H-11	4	36,19	40	A
H-11	5	22,28	40	A
H-11	6	67,93	40	A
H-11	7	13,6	40	A
H-11	8	12,62	40	A
H-11	9	215,06	40	A
H-11	10	74,52	40	A
H-11	11	36,69	40	A
H-11	12	72,36	50	C
H-11	13	175,83	40	B
H-11	14	103,63	40	A
H-11	15	153,28	40	A
H-12	1	23,13	50	B
H-12	2	38,34	75	D
H-12	3	23,52	40	B

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S25

H-12	4	25,66	50	C
H-12	5	88,47	75	D
H-12	6	188,84	63	C
H-12	7	6,92	50	B
H-12	8	32,52	40	B
H-12	9	87,37	40	B
H-12	10	132,69	63	C
H-12	11	243,66	50	B
H-13	1	98,16	40	A
H-13	2	117,05	40	A
H-13	3	339,58	50	A
H-13	4	147,95	40	A
H-13	5	172,52	63	C
H-13	6	133,61	50	A
H-13	7	99,94	50	C
H-13	8	312,45	50	A
H-13	9	27,79	40	A
H-13	10	65,46	40	A
H-13	11	5	40	A
H-13	12	169,91	50	B
H-13	13	23,77	75	D
H-14	1	37,16	63	C
H-14	2	158,77	40	B
H-14	3	72,59	50	B
H-14	4	5	40	A
H-14	5	68,96	50	C
H-14	6	267,13	50	B
H-14	7	168,3	50	B
H-14	8	121,75	50	B
H-14	9	118,48	50	C
H-14	10	74,76	40	A
H-14	11	210,77	40	A
H-14	12	16,02	50	C
H-14	13	243,25	50	B
H-14	14	20,71	40	A
H-15	1	32,98	50	C
H-15	2	293,01	40	A
H-15	3	5	40	A
H-15	4	84,15	40	A
H-15	5	82,56	40	A
H-15	6	7,54	40	B
H-15	7	113,79	40	A
H-15	8	252,08	40	A
H-15	9	45,79	40	A
H-15	10	16,81	63	D
H-15	11	10,51	63	C
H-15	12	118,27	40	A
H-16	1	123,71	40	A
H-16	2	56,77	40	A
H-16	3	102,65	50	B
H-16	4	103,56	40	A
H-16	5	5	50	B
H-16	6	138,5	40	B
H-16	7	68,09	50	C
H-16	8	107,41	40	A
H-16	9	11,76	63	C
H-16	10	127,21	40	A
H-16	11	186,36	40	A
H-16	12	28,71	40	B
H-16	13	205,61	63	C
H-16	14	72,4	40	A
H-17	1	202,04	40	A
H-17	2	113,65	50	C
H-17	3	39,37	40	A
H-17	4	15,43	40	A
H-17	5	5,2	40	A
H-17	6	118,43	40	B

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCARIA S25

H-17	7	144,51	50	A
H-17	8	64,8	40	A
H-17	9	91,57	40	A
H-17	10	151,92	40	A
H-17	11	117,07	63	C
H-17	12	165,68	50	A
H-17	13	65,18	40	A
H-17	14	31,44	40	A
H-17	15	196,72	40	A
H-18	1	198,59	75	C
H-18	2	237,34	63	C
H-18	3	19,79	50	B
H-18	4	31,63	40	A
H-18	5	5	40	A
H-18	6	103,29	50	B
H-18	7	59,66	50	B
H-18	8	182,18	63	C
H-18	9	78,02	50	B
H-18	10	19,75	40	A
H-18	11	10,85	50	B
H-19	1	172,4	63	C
H-19	2	113,78	40	A
H-19	3	196,94	40	A
H-19	4	56,93	40	A
H-19	5	137,68	40	B
H-19	6	8,58	63	C
H-19	7	5,19	90	D
H-19	8	157,58	40	A
H-19	9	9,87	40	A
H-19	10	99,01	40	A
H-19	11	87,23	40	B
H-20	1	116,92	40	A
H-20	2	126,77	50	B
H-20	3	75,57	50	B
H-20	4	67,42	50	B
H-20	5	5	40	B
H-20	6	10,02	63	C
H-20	7	16,12	40	A
H-20	8	105,39	40	A
H-20	9	144,21	50	B
H-20	10	102,65	40	A
H-20	11	83,27	40	A
H-20	12	56,73	40	A
H-21	1	10,39	40	A
H-21	2	147,31	40	A
H-21	3	125,27	40	A
H-21	4	56,89	40	A
H-21	5	26,17	110	D
H-21	6	16,81	40	A
H-21	7	36,56	40	A
H-21	8	65,76	40	A
H-21	9	19,38	40	A
H-21	10	47,44	40	A
H-21	11	26,77	40	A
H-21	12	5	40	A
H-21	13	45,1	40	A
H-22	1	60,74	40	A
H-22	2	85,38	40	A
H-22	3	36,61	40	A
H-22	4	90,58	40	A
H-22	5	13,03	40	A
H-22	6	43,62	40	A
H-22	7	72,1	40	A
H-22	8	90,49	40	A
H-22	9	5,22	50	C
H-22	10	75,27	40	A
H-22	11	136,32	40	A

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCARIA S25

H-22	12	105,97	40	A
H-22	13	15,57	40	A
H-23	1	5	40	B
H-23	2	67,74	75	C
H-23	3	134,86	63	C
H-23	4	75,2	40	A
H-23	5	10,72	40	A
H-23	6	64,82	40	B
H-23	7	106,6	40	A
H-23	8	10,19	40	A
H-23	9	272,3	40	A
H-23	10	316,39	40	A
H-23	11	11,83	50	B
H-24	1	47,48	40	B
H-24	2	47,48	50	B
H-24	3	45,65	40	A
H-24	4	110,88	50	B
H-24	5	176,1	50	B
H-24	6	134,08	50	B
H-24	7	192,97	40	A
H-24	8	99,18	40	A
H-24	9	87,83	40	A
H-24	10	76,82	40	A
H-24	11	5,33	40	A
H-24	12	8,68	40	A
H-24	13	228,3	40	A
H-24	14	47,19	50	B
H-24	15	5	50	C
H-25	1	46,21	40	A
H-25	2	98,33	40	A
H-25	3	5	50	C
H-25	4	192,85	50	B
H-25	5	170,51	50	B
H-25	6	13,5	63	C
H-25	7	71,18	50	C
H-25	8	78,56	40	A
H-25	9	23,65	40	A
H-25	10	133,44	63	C
H-26	1	29	63	C
H-26	2	113,02	50	B
H-26	3	17,98	40	A
H-26	4	5	40	A
H-26	5	98,98	63	C
H-26	6	27,96	40	B
H-26	7	18,25	40	A
H-26	8	91,13	40	A
H-26	9	132,51	50	B
H-26	10	59,63	40	A
H-27	1	107,49	40	A
H-27	2	41,21	40	A
H-27	3	99,87	40	A
H-27	4	114,85	40	A
H-27	5	5	40	A
H-27	6	141,2	63	A
H-27	7	123,86	40	A
H-27	8	35,97	40	A
H-27	9	5	40	A
H-27	10	57,62	50	C

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S29

HIDRANTE	TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
H-1	1	113,95	40	A
H-1	2	80,16	50	B
H-1	3	18,04	40	B
H-1	4	138,24	40	B
H-1	5	54,58	40	A
H-1	6	15,29	40	B
H-1	7	138,86	75	D
H-1	8	42,36	40	A
H-1	9	18,25	90	D
H-1	10	175,64	50	B
H-1	11	9,05	50	C
H-1	12	5	40	A
H-2	1	77,56	90	D
H-2	2	164,41	50	C
H-2	3	7,41	63	C
H-2	4	36,45	40	A
H-2	5	51,04	40	A
H-2	6	140,87	40	B
H-2	7	42,09	40	B
H-2	8	67,39	50	B
H-2	9	51,81	40	B
H-2	10	5	50	C
H-2	11	76,85	40	A
H-2	12	19,93	40	A
H-2	13	35,27	40	A
H-2	14	104,12	40	A
H-3	1	83,63	40	A
H-3	2	7,02	40	B
H-3	3	5	110	E
H-3	4	94,31	63	C
H-3	5	65,04	40	A
H-3	6	131,99	40	A
H-3	7	59,16	40	B
H-3	8	29,55	40	A
H-3	9	11,65	40	A
H-3	10	22,05	50	C
H-3	11	244,15	50	A
H-3	12	218,64	50	A
H-3	13	177,44	40	A
H-3	14	280,21	50	A
H-4	1	276,58	50	A
H-4	2	80,99	50	C
H-4	3	7,82	63	C
H-4	4	330,62	40	A
H-4	5	33,8	40	A
H-4	6	12,86	40	A
H-4	7	5	40	A
H-4	8	122,71	40	A
H-4	9	152,3	40	A
H-4	10	177,93	40	A
H-4	11	24,68	50	B
H-4	12	53,79	40	B
H-4	13	202,24	50	B
H-4	14	265,58	50	B
H-5	1	43,33	50	C
H-5	2	131	40	A
H-5	3	5	90	D
H-5	4	152,88	40	A
H-5	5	229,16	40	A
H-5	6	43,77	40	A
H-5	7	18,32	40	A
H-5	8	12,44	50	C
H-5	9	50,88	40	A
H-5	10	86,75	40	A
H-5	11	182,47	40	A
H-5	12	214,77	50	B

Red terciaria

Etiquetas de fila	Suma de Longitud (n)
40	19761,14
50	18118,13
63	11392,86
75	4086,74
90	621,33
110	1813,67
125	592,77
Total general	56386,64

Acometida parcela

Etiquetas de fila	Cuenta de DN (m)
40	232
50	160
63	79
75	42
90	10
110	15
125	7
Total general	545

Tipo Toma

Etiquetas de fila	Cuenta de Tipo Toma
A	199
B	153
C	115
D	58
E	20
Total general	545

Tomas Hidrante

Etiquetas de fila	Cuenta de HIDRANTE
H-1	12
H-10	13
H-11	13
H-12	10
H-13	11
H-14	11
H-15	13
H-16	13
H-17	13
H-18	13
H-19	10
H-2	14
H-20	14
H-21	14
H-22	13
H-23	14
H-24	14
H-25	13
H-26	14
H-27	14
H-28	13
H-29	13
H-3	14
H-30	12

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S29

HIDRANTE	TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
H-6	1	8,21	50	B
H-6	2	60,2	40	A
H-6	3	96,51	40	A
H-6	4	131,14	40	A
H-6	5	144,55	63	D
H-6	6	5	50	B
H-6	7	96,2	63	C
H-6	8	147,1	40	A
H-6	9	88,86	40	A
H-6	10	129,37	40	A
H-6	11	14,73	40	B
H-6	12	233,92	50	A
H-6	13	8,97	40	A
H-6	14	50,73	40	B
H-7	1	8,5	50	B
H-7	2	179,09	40	A
H-7	3	82,99	40	B
H-7	4	29,75	50	B
H-7	5	5	40	B
H-7	6	5	40	A
H-7	7	83,25	40	A
H-7	8	42,07	40	A
H-7	9	218,28	40	A
H-7	10	132,94	63	C
H-7	11	31,39	40	A
H-8	1	89,46	40	B
H-8	2	37,62	50	B
H-8	3	8,48	63	D
H-8	4	5	40	A
H-8	5	5	40	A
H-8	6	86,02	40	A
H-8	7	117,4	40	A
H-8	8	116,7	50	B
H-8	9	90,98	40	A
H-8	10	36,83	40	A
H-8	11	91,11	40	B
H-8	12	65,19	40	A
H-9	1	297,61	50	B
H-9	2	332,16	50	A
H-9	3	117,45	40	B
H-9	4	25,53	50	B
H-9	5	110,64	50	C
H-9	6	74,16	40	A
H-9	7	6,98	40	A
H-9	8	5	40	A
H-9	9	80,65	40	A
H-9	10	43,44	40	A
H-9	11	78,75	40	A
H-10	1	281,35	50	B
H-10	2	110,98	50	B
H-10	3	31,21	50	B
H-10	4	80,35	63	C
H-10	5	222,14	63	C
H-10	6	79,27	50	B
H-10	7	120,06	40	A
H-10	8	121,13	75	D
H-10	9	11,75	40	A
H-10	10	5	40	B
H-10	11	52,44	50	C
H-10	12	120,24	40	A
H-10	13	17,65	75	D
H-11	1	47,65	40	A
H-11	2	24,82	40	A
H-11	3	5	40	A
H-11	4	5	40	B
H-11	5	34,51	40	B

H-31	12
H-32	13
H-33	13
H-34	12
H-35	13
H-36	10
H-37	12
H-38	13
H-39	13
H-4	14
H-40	13
H-41	14
H-42	12
H-43	13
H-5	12
H-6	14
H-7	11
H-8	12
H-9	11
Total general	545

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S29

HIDRANTE	TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
H-11	6	63,55	50	C
H-11	7	93,71	40	A
H-11	8	154,24	63	C
H-11	9	10,93	40	A
H-11	10	14,39	40	B
H-11	11	142,18	63	C
H-11	12	55,34	40	A
H-11	13	48,67	40	A
H-12	1	105,59	110	E
H-12	2	12,95	50	B
H-12	3	43,32	40	B
H-12	4	91,43	40	B
H-12	5	87,45	75	D
H-12	6	5	75	D
H-12	7	5	63	C
H-12	8	90,27	110	E
H-12	9	45,78	50	B
H-12	10	71,23	40	A
H-13	1	97,27	50	A
H-13	2	251,56	50	A
H-13	3	143,55	50	A
H-13	4	9,13	63	C
H-13	5	5	75	D
H-13	6	38,66	75	D
H-13	7	85,78	40	B
H-13	8	64,52	50	B
H-13	9	212,25	40	A
H-13	10	233,47	40	A
H-13	11	190,8	40	A
H-14	1	81,48	40	A
H-14	2	52,75	40	A
H-14	3	55,31	40	A
H-14	4	5	40	A
H-14	5	76,63	40	A
H-14	6	83,12	63	C
H-14	7	12,06	50	B
H-14	8	56,64	40	B
H-14	9	5	50	B
H-14	10	109,91	40	A
H-14	11	16,2	63	C
H-15	1	138,72	125	E
H-15	2	139,62	63	C
H-15	3	254,76	40	A
H-15	4	101,52	50	C
H-15	5	38,92	40	A
H-15	6	6,41	63	C
H-15	7	97,17	50	A
H-15	8	18,39	75	D
H-15	9	199,88	75	D
H-15	10	253,07	50	A
H-15	11	18,59	50	C
H-15	12	135,25	50	B
H-15	13	72,19	40	A
H-16	1	83,55	40	A
H-16	2	119,44	40	B
H-16	3	22,56	50	C
H-16	4	121,33	40	B
H-16	5	71,18	75	D
H-16	6	108,97	40	A
H-16	7	9,5	50	C
H-16	8	5,3	50	B
H-16	9	84,28	63	D
H-16	10	69,23	75	D
H-16	11	82,53	40	B
H-16	12	137,16	40	A
H-16	13	5	63	C

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCARIA S29

HIDRANTE	TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
H-17	1	20,1	40	A
H-17	2	30,27	40	A
H-17	3	145,55	40	B
H-17	4	63,87	75	D
H-17	5	120,12	40	A
H-17	6	82,4	40	A
H-17	7	5	40	A
H-17	8	46,43	40	B
H-17	9	92,8	40	B
H-17	10	81,14	50	C
H-17	11	19,19	40	A
H-17	12	115,18	50	A
H-17	13	41,21	63	C
H-18	1	212,04	63	B
H-18	2	10,54	50	C
H-18	3	5	50	C
H-18	4	80,3	40	A
H-18	5	48,42	50	B
H-18	6	12,28	40	A
H-18	7	49,92	63	C
H-18	8	138,04	40	A
H-18	9	33,48	40	A
H-18	10	24,35	40	A
H-18	11	231,34	63	C
H-18	12	5	40	A
H-18	13	108,11	40	A
H-19	1	42,37	40	A
H-19	2	229	50	B
H-19	3	18,22	63	C
H-19	4	5	90	D
H-19	5	42,01	40	A
H-19	6	172,4	75	C
H-19	7	160,34	75	D
H-19	8	71,51	40	A
H-19	9	7,06	50	C
H-19	10	47,74	40	A
H-20	1	217,36	63	D
H-20	2	189,05	50	B
H-20	3	162,79	63	C
H-20	4	162,09	50	A
H-20	5	35,06	40	A
H-20	6	14,81	40	B
H-20	7	60,71	40	B
H-20	8	101,24	63	D
H-20	9	40	75	D
H-20	10	246,96	50	B
H-20	11	8,15	63	C
H-20	12	269,35	40	A
H-20	13	247,85	40	A
H-20	14	137,27	50	A
H-21	1	78,3	75	D
H-21	2	30,47	50	B
H-21	3	71,66	50	B
H-21	4	100,18	50	C
H-21	5	185,23	125	E
H-21	6	28,68	50	B
H-21	7	140,24	63	D
H-21	8	5	50	B
H-21	9	96,13	40	B
H-21	10	27,85	50	B
H-21	11	10,25	63	C
H-21	12	204,23	50	B
H-21	13	178,77	75	D
H-21	14	83,74	40	B
H-22	1	205,75	110	E
H-22	2	155,34	63	D

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCARIA S29

HIDRANTE	TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
H-22	3	187,51	75	D
H-22	4	118,79	50	B
H-22	5	78,07	50	B
H-22	6	219,23	75	C
H-22	7	12,21	125	E
H-22	8	284,82	63	C
H-22	9	5,8	75	D
H-22	10	207,82	50	B
H-22	11	238,71	63	D
H-22	12	192,44	63	C
H-22	13	173,39	75	C
H-23	1	59,1	40	A
H-23	2	222,44	50	B
H-23	3	242,08	40	A
H-23	4	265,52	63	C
H-23	5	190,33	50	A
H-23	6	239,3	40	A
H-23	7	226,59	40	A
H-23	8	8,21	50	C
H-23	9	5	40	A
H-23	10	5	40	B
H-23	11	125,6	40	A
H-23	12	74,05	40	B
H-23	13	126,9	40	B
H-23	14	17,86	40	B
H-24	1	114,57	40	B
H-24	2	25,57	40	A
H-24	3	134,41	75	D
H-24	4	42,51	63	C
H-24	5	83,93	40	A
H-24	6	96,33	50	B
H-24	7	6,1	63	C
H-24	8	5	40	A
H-24	9	99,14	50	B
H-24	10	22,71	50	B
H-24	11	103,25	63	C
H-24	12	139,19	50	B
H-24	13	212,91	50	A
H-24	14	91,22	40	A
H-25	1	151,01	40	A
H-25	2	57,61	40	A
H-25	3	5	40	A
H-25	4	7,19	40	B
H-25	5	53,96	50	B
H-25	6	95,89	40	A
H-25	7	214,96	50	A
H-25	8	66	50	C
H-25	9	10,58	40	A
H-25	10	12,73	40	A
H-25	11	132,42	50	B
H-25	12	54,68	50	C
H-25	13	195,71	40	A
H-26	1	50,8	40	B
H-26	2	13,14	50	C
H-26	3	5	40	A
H-26	4	36,57	50	C
H-26	5	73,31	40	A
H-26	6	207,18	50	B
H-26	7	207,43	50	B
H-26	8	104,94	40	A
H-26	9	74,32	40	A
H-26	10	88,65	40	A
H-26	11	73,88	40	A
H-26	12	118,87	63	D
H-26	13	13,2	50	C
H-26	14	38,35	50	B

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S29

HIDRANTE	TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
H-27	1	7,74	40	B
H-27	2	150,14	63	C
H-27	3	5	75	D
H-27	4	69,47	50	B
H-27	5	109,48	63	C
H-27	6	129,51	50	B
H-27	7	47,26	50	C
H-27	8	13,84	50	C
H-27	9	59,95	50	C
H-27	10	44,48	50	C
H-27	11	244,36	40	A
H-27	12	125,51	50	C
H-27	13	111,57	75	D
H-27	14	89,95	50	B
H-28	1	16,85	63	C
H-28	2	69,88	40	B
H-28	3	158,66	40	A
H-28	4	340,95	40	A
H-28	5	301,02	40	A
H-28	6	121,16	40	A
H-28	7	123,68	75	D
H-28	8	26,77	40	A
H-28	9	5	40	A
H-28	10	48,84	50	B
H-28	11	119,21	63	C
H-28	12	95,82	63	C
H-28	13	59,27	40	A
H-29	1	55,67	63	C
H-29	2	76,06	40	A
H-29	3	18,72	63	C
H-29	4	229,41	40	A
H-29	5	5	75	D
H-29	6	7,47	40	B
H-29	7	105,39	40	A
H-29	8	181,43	50	C
H-29	9	241,74	63	C
H-29	10	57,44	63	C
H-29	11	406,27	63	C
H-29	12	184,75	40	A
H-29	13	133,7	50	C
H-30	1	25,79	75	D
H-30	2	22,39	40	B
H-30	3	65,18	50	C
H-30	4	116,75	50	B
H-30	5	68,63	50	C
H-30	6	5,32	50	C
H-30	7	7,39	50	C
H-30	8	124,76	50	B
H-30	9	160,54	50	B
H-30	10	315,24	63	B
H-30	11	110,71	40	A
H-30	12	161,52	50	A
H-31	1	69,34	40	A
H-31	2	29,45	50	B
H-31	3	5	40	B
H-31	4	93,75	63	C
H-31	5	7,77	40	A
H-31	6	47,67	50	C
H-31	7	89,25	50	B
H-31	8	179,36	50	A
H-31	9	179,02	50	B
H-31	10	79,51	125	E
H-31	11	86,99	40	A
H-31	12	46,82	40	A
H-32	1	122,53	75	D
H-32	2	123,38	50	B

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S29

HIDRANTE	TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
H-32	3	15,43	50	C
H-32	4	23,02	110	E
H-32	5	5	40	A
H-32	6	65,11	40	A
H-32	7	241,93	50	B
H-32	8	204,29	50	B
H-32	9	177,03	40	B
H-32	10	153,06	40	B
H-32	11	122,69	40	A
H-32	12	310	63	B
H-32	13	94,12	40	A
H-33	1	136,46	63	C
H-33	2	39,53	50	B
H-33	3	5	40	B
H-33	4	211,2	50	B
H-33	5	203,29	63	C
H-33	6	166,06	50	B
H-33	7	95,41	40	A
H-33	8	7,88	90	D
H-33	9	133,6	40	B
H-33	10	48,24	50	C
H-33	11	134,41	40	B
H-33	12	95,12	50	B
H-33	13	5	40	B
H-34	1	77,9	50	C
H-34	2	102,65	63	C
H-34	3	132,93	63	C
H-34	4	13,62	40	A
H-34	5	54,07	63	C
H-34	6	40,04	40	A
H-34	7	332,23	40	A
H-34	8	42,88	40	A
H-34	9	28,44	40	A
H-34	10	14,74	125	E
H-34	11	6,8	40	A
H-34	12	5	40	A
H-35	1	32,82	50	C
H-35	2	15,32	40	A
H-35	3	88,77	40	A
H-35	4	117,48	75	C
H-35	5	92,45	40	A
H-35	6	160,94	40	A
H-35	7	308,71	63	B
H-35	8	289,83	50	B
H-35	9	47,23	40	A
H-35	10	83,11	50	A
H-35	11	158,11	50	B
H-35	12	90,62	50	B
H-35	13	5	50	B
H-36	1	149,36	40	A
H-36	2	99,25	50	C
H-36	3	7,82	50	B
H-36	4	5	75	D
H-36	5	108,04	50	B
H-36	6	179,32	63	C
H-36	7	63,72	110	E
H-36	8	58,13	40	A
H-36	9	83,18	40	A
H-36	10	132,21	40	A
H-37	1	274,34	40	A
H-37	2	198,44	50	B
H-37	3	108,68	50	C
H-37	4	72,67	50	B
H-37	5	325,34	63	B
H-37	6	22,4	75	D
H-37	7	229,62	63	B

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S29

HIDRANTE	TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
H-37	8	5,22	125	E
H-37	9	257,51	63	C
H-37	10	164,54	63	C
H-37	11	124,72	63	C
H-37	12	204,96	75	D
H-38	1	123,36	75	D
H-38	2	96,92	50	B
H-38	3	74,84	50	B
H-38	4	22,94	63	C
H-38	5	20,26	75	D
H-38	6	55,58	90	D
H-38	7	157,14	125	E
H-38	8	56,03	40	A
H-38	9	86,37	40	A
H-38	10	102,29	63	C
H-38	11	17,38	50	C
H-38	12	5,64	110	E
H-38	13	109,61	110	E
H-39	1	67,31	63	D
H-39	2	147,41	40	A
H-39	3	102,32	40	A
H-39	4	204	110	D
H-39	5	138,81	90	D
H-39	6	5,9	40	A
H-39	7	179,89	50	B
H-39	8	199,07	110	E
H-39	9	5	63	C
H-39	10	13,8	75	D
H-39	11	130,71	110	D
H-39	12	149,32	75	D
H-39	13	129,44	50	C
H-40	1	13,74	50	C
H-40	2	128,6	40	A
H-40	3	230,49	40	A
H-40	4	89,73	40	B
H-40	5	63,43	40	A
H-40	6	203,03	75	D
H-40	7	204,88	63	C
H-40	8	267,73	50	B
H-40	9	216,07	110	E
H-40	10	150,36	110	E
H-40	11	5,27	90	D
H-40	12	97,11	75	D
H-40	13	326,84	63	C
H-41	1	202,83	110	E
H-41	2	457,54	63	B
H-41	3	302,67	90	D
H-41	4	381,59	63	B
H-41	5	15,89	40	B
H-41	6	484,78	63	B
H-41	7	102,03	110	E
H-41	8	151,88	63	C
H-41	9	106,5	50	A
H-41	10	159,11	50	A
H-41	11	54,5	50	C
H-41	12	127,03	40	B
H-41	13	5	63	C
H-41	14	258,31	75	C
H-42	1	212,81	50	B
H-42	2	5	75	D
H-42	3	181,61	50	B
H-42	4	280,79	75	C
H-42	5	260,76	63	C
H-42	6	164,88	50	B
H-42	7	317,55	50	B
H-42	8	90,99	50	C

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S29

HIDRANTE	TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
H-42	9	5,9	75	D
H-42	10	102,82	63	C
H-42	11	359,17	63	C
H-42	12	210,87	63	C
H-43	1	92,21	50	B
H-43	2	103,71	40	A
H-43	3	129,63	50	B
H-43	4	170,34	50	C
H-43	5	252,61	50	B
H-43	6	37,8	40	A
H-43	7	315,75	50	B
H-43	8	74,54	40	B
H-43	9	527,25	50	A
H-43	10	159,58	50	B
H-43	11	125,61	50	B
H-43	12	574,89	40	A
H-43	13	5,31	90	D

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S41

TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
1	282,9	75	D
2	101,63	110	E
3	383,68	75	E
4	371,59	63	A
5	210,19	110	E
6	5,58	40	A
7	9,7	110	E
8	381,83	50	B
9	265,41	40	A
10	310,94	63	A
11	452,2	75	D
1	259,33	110	F
2	24,68	125	F
3	341,49	110	E
4	5,45	110	E
5	499,35	63	A
6	159,6	75	B
7	300,1	63	B
8	545,34	50	A
9	313,69	63	B
10	560,84	50	B
1	174,58	50	B
2	97,58	75	D
3	218,81	75	D
4	5	40	A
5	96,99	40	A
6	158,41	50	B
7	72,17	50	C
8	122,26	75	C
9	24,12	50	C
10	232,76	75	D
11	23,1	40	B
1	5	50	C
2	122,26	40	A
3	148,14	63	C
4	212,61	50	A
5	129,9	50	A
6	101,34	40	A
7	28,25	63	C
8	19,61	40	B
9	164,73	75	D
10	21,17	40	A
11	102,27	40	A
12	72,89	40	A
13	120,26	40	A
14	103,99	40	A
1	58,5	40	A
2	13,27	75	D
3	91,35	40	B
4	186,71	40	A
5	155,51	40	A
6	393,92	63	B
7	146,67	40	A
8	87,1	40	A
9	121,3	40	A
10	262,19	63	B
11	5	40	A
12	104,64	40	A
1	60,36	90	D
2	107,21	75	C
3	44,32	75	D
4	154,32	50	A
5	108,36	63	C
6	12,19	50	B
7	18,92	40	A
8	5	75	D

Red terciaria

Etiquetas de fila	Suma de Longitud (m)
40	62192,13
50	23296,02
63	12691,94
75	8156,6
90	2070,86
110	2627,04
125	843,59
140	6,66
Total general	111884,84

Acometida parcela

Etiquetas de fila	Cuenta de DN (m)
40	668
50	172
63	97
75	53
90	13
110	19
125	9
140	1
Total general	1032

Tipo Toma

Etiquetas de fila	Cuenta de Tipo Toma
A	676
B	158
C	99
D	59
E	35
F	5
Total general	1032

Etiquetas de fila Cuenta de HIDRANTE

H-10	14
H-11	14
H-12	12
H-13	12
H-14	12
H-15	9
H-16	14
H-17	14
H-18	14
H-19	11
H-20	14
H-21	11
H-22	11
H-23	12
H-24	13
H-25	14
H-26	14
H-27	14
H-28	12
H-29	13
H-30	13
H-31	12
H-32	10
H-33	13
H-34	12
H-35	14
H-36	14
H-37	13

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCARIA S41

TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma		
9	59,95	50	A	H-38	15
10	96,88	50	B	H-39	13
1	8,93	50	C	H-40	14
2	105,84	75	D	H-41	10
3	147,45	75	D	H-42	10
4	5	63	B	H-43	10
5	109,73	75	D	H-44	11
6	78,02	110	E	H-45	12
7	89,76	63	B	H-46	12
8	50,33	63	B	H-47	12
9	201,01	75	D	H-48	13
10	218,07	75	D	H-49	10
11	229,67	90	E	H-50	11
1	54,27	90	E	H-51	11
2	179,76	63	D	H-52	10
3	5	63	B	H-53	11
4	55,29	50	B	H-54	13
5	27,46	40	B	H-55	14
6	133,67	110	E	H-56	12
7	168,29	63	C	H-57	12
8	89,44	75	D	H-58	13
9	86,85	63	C	H-59	14
10	84,44	75	D	H-60	13
11	72,69	50	B	H-61	14
1	85,01	40	B	H-62	12
2	226,4	50	A	H-63	13
3	58,63	40	A	H-64	14
4	21,73	40	A	H-65	12
5	92,92	40	A	H-66	14
6	106,6	40	A	H-67	15
7	5	40	A	H-68	15
8	56,95	40	A	H-69	14
9	181,36	50	A	H-70	15
10	41,08	40	A	H-71	13
11	80,31	40	A	H-1	11
12	8,2	50	B	H-2	10
13	128,82	50	B	H-3	11
14	171,11	50	C	H-4	14
1	76,69	40	A	H-5	12
2	305,66	50	A	H-6	10
3	125,29	40	A	H-7	11
4	366,01	63	B	H-8	11
5	5	50	C	H-9	14
6	337,31	40	A	H-72	14
7	83,89	40	A	H-73	15
8	308,97	40	A	H-74	13
9	138,27	40	A	H-75	14
10	71,16	40	A	H-76	12
11	176,67	50	A	H-77	10
12	281,5	40	A	H-78	12
13	329,55	50	A	H-79	13
14	22,59	40	A	H-80	13
1	11,09	63	C	H-81	14
2	166,89	40	A	H-82	13
3	242,12	50	B	H-83	1
4	160,05	40	A	H-84	2
5	209,48	40	A		
6	223,79	40	A		
7	150,48	40	A		
8	128,01	40	A		
9	283,95	50	A		
10	152,52	75	C		
11	5	63	C		
12	116,81	40	A		
13	105,37	40	A		
14	158,34	40	A		
				Total general	1032

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S41

TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
1	264,35	40	A
2	86,6	63	D
3	83,69	90	D
4	189,04	125	E
5	192,74	63	D
6	9,76	75	D
7	13,55	63	D
8	282,59	90	D
9	200,01	75	E
10	5,37	125	E
11	277,55	75	D
12	8,4	75	D
1	18,89	40	A
2	55,68	40	A
3	114,9	40	A
4	251,87	50	B
5	55,07	40	A
6	260,17	50	A
7	83,91	40	A
8	90,85	40	A
9	54,55	40	A
10	9,36	40	A
11	5	40	A
12	173,18	50	B
1	41,22	40	A
2	51,16	40	B
3	16,36	40	A
4	128,4	50	C
5	15,5	40	A
6	351,06	50	A
7	74,37	63	C
8	41,4	40	A
9	118,87	125	E
10	66,76	40	A
11	20,75	40	B
12	5	40	A
1	117,1	40	A
2	5	40	A
3	112,66	40	A
4	37,5	40	A
5	76,39	40	A
6	19,91	40	A
7	19,01	63	C
8	83,09	40	A
9	98,58	50	C
1	172,85	50	B
2	9,74	40	A
3	5	40	A
4	69,46	40	A
5	97,77	40	A
6	163,9	40	A
7	80,46	40	A
8	108,9	40	A
9	187,91	40	A
10	123,71	40	A
11	151,51	40	A
12	10,09	40	A
13	6,72	50	B
14	130	40	A
1	76,6	40	B
2	44,72	40	A
3	21,45	40	A
4	58,15	40	A
5	5	50	C
6	257,34	50	A
7	155,77	40	A

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S41

TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
8	116,52	40	A
9	98,87	40	A
10	88,76	40	A
11	138,94	40	A
12	127,32	40	A
13	138,96	40	A
14	9,78	40	A
1	5	63	C
2	5	50	B
3	38,13	63	B
4	133,19	75	D
5	43,58	90	E
6	176,51	40	A
7	71,69	63	B
8	117,25	50	A
9	142,18	63	B
10	59,45	40	A
11	93,45	40	A
12	48,56	40	A
13	263,4	63	C
14	187,19	50	A
1	93,76	40	A
2	105,49	40	A
3	45,5	63	C
4	80,6	63	C
5	158,5	40	A
6	137,95	50	B
7	125,4	40	A
8	5	40	A
9	8,01	40	A
10	33,76	40	A
11	81,82	40	A
1	58,53	63	D
2	25,58	63	C
3	5	50	C
4	176,81	63	D
5	270,95	50	A
6	191,36	40	A
7	11,98	50	C
8	18,04	40	A
9	78,47	40	A
10	106,38	50	A
11	161,99	63	C
12	130,62	63	B
13	165,55	40	A
14	94,56	63	B
1	173,91	63	B
2	67,6	63	B
3	50	63	B
4	5	40	A
5	11,73	40	A
6	66,21	40	A
7	75,96	40	A
8	134,26	63	B
9	112,99	40	A
10	213,92	75	E
11	135,67	40	A
1	47	40	A
2	44,85	50	A
3	5	40	A
4	12,07	40	A
5	6,76	50	C
6	160,9	50	A
7	51,57	40	A
8	16,59	40	A
9	118,41	50	A

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S41

TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
10	270,81	40	A
11	214,26	50	A
1	5	40	A
2	32,65	40	A
3	56,11	40	A
4	92,52	40	A
5	126,94	40	A
6	124,63	40	A
7	150,84	40	A
8	163,61	40	A
9	215,34	40	A
10	121,51	40	A
11	143,42	40	A
12	89,21	40	A
1	46,91	50	B
2	75,2	40	A
3	10,78	40	A
4	33,24	40	A
5	74,45	40	A
6	80,21	40	A
7	108,07	40	A
8	118,83	50	B
9	55,92	40	A
10	78,46	40	A
11	5	40	A
12	36,69	40	A
13	5,92	40	A
1	72,57	40	A
2	10,13	40	A
3	5	40	A
4	96,47	50	B
5	190,56	40	A
6	77,56	40	A
7	58,6	40	A
8	214,86	50	A
9	53,39	40	A
10	13,24	63	C
11	17,11	40	A
12	50,02	40	A
13	67,85	50	C
14	58,01	40	A
1	173,16	110	E
2	10,69	50	B
3	52,2	40	A
4	41,39	40	B
5	115,97	40	A
6	89,22	50	B
7	199,68	40	A
8	181,41	40	A
9	157,27	40	A
10	129,31	40	A
11	99,42	40	A
12	5	40	A
13	22,55	63	D
14	5	40	B
1	62,14	40	A
2	97,37	40	A
3	97,12	40	B
4	127,07	40	B
5	48,06	40	A
6	13,91	63	C
7	145,19	40	A
8	154,56	40	A
9	5	40	A
10	103,33	40	A
11	14,05	63	C

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S41

TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
12	11,8	63	C
13	189,24	40	A
14	101,42	40	A
1	91,79	50	B
2	7,62	63	C
3	26,97	40	A
4	148,04	50	B
5	14,11	50	B
6	31,66	50	C
7	91,53	40	A
8	43,13	40	A
9	182,84	40	A
10	104,31	40	A
11	92,01	40	A
12	6,82	40	A
1	51,27	40	A
2	26,4	75	D
3	431,27	40	A
4	455,82	40	A
5	7,13	40	A
6	380,48	40	A
7	383,1	50	A
8	404,38	50	A
9	5,27	110	E
10	35,36	40	A
11	34,16	40	A
12	154,73	40	B
13	62,07	40	A
1	51,38	40	A
2	9,3	40	A
3	49,8	50	B
4	110,09	40	A
5	5	40	A
6	79,25	40	A
7	49,61	40	A
8	10,3	40	A
9	63,85	40	A
10	124,57	40	A
11	89,33	40	A
12	54,77	40	A
13	14,21	40	A
1	37,55	40	A
2	84,8	40	A
3	74,36	40	B
4	50,47	40	A
5	5	40	A
6	32,94	40	B
7	194,38	40	A
8	13,54	40	A
9	140,7	63	C
10	156,31	50	C
11	140,62	40	A
12	98,18	40	A
1	5,43	40	B
2	64,56	40	A
3	126,41	50	B
4	102,28	40	A
5	175,93	50	A
6	68,78	40	A
7	256,04	50	B
8	5	40	A
9	196,96	63	C
10	44,99	50	A
1	5	40	A
2	44,03	40	A
3	13,57	63	B

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S41

TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
4	65,58	40	B
5	86,28	40	A
6	9,95	40	A
7	31,88	40	A
8	74,91	40	A
9	111,68	40	A
10	28,94	40	B
11	28,48	50	A
12	45,03	40	A
13	47,74	40	A
1	64,48	40	A
2	18,26	40	A
3	34,34	40	B
4	108,99	40	A
5	5	63	C
6	69,34	40	A
7	111,03	40	A
8	11,75	40	A
9	162,09	40	A
10	141,53	50	B
11	211,05	40	A
12	66,26	40	A
1	143,61	40	A
2	68,88	50	C
3	6,19	40	A
4	232,01	40	A
5	203,47	40	A
6	169,56	40	A
7	74,42	63	C
8	64,02	63	C
9	115,09	40	A
10	15,21	40	A
11	43,95	40	A
12	73,87	40	A
13	112,69	50	C
14	19,96	40	A
1	69,55	40	A
2	94,31	40	A
3	128,91	40	A
4	12,66	50	C
5	88,22	40	A
6	132,33	40	A
7	5	40	A
8	82,76	40	B
9	6,04	40	A
10	42,66	40	A
11	61,83	40	A
12	9,32	40	A
13	72	40	A
14	41,36	40	A
1	43,13	40	A
2	5	40	A
3	97,12	40	A
4	113,26	40	A
5	57,2	40	A
6	126,97	40	A
7	7,29	40	A
8	77,74	75	D
9	5	40	A
10	145,63	40	A
11	50,8	40	A
12	208,89	40	A
13	163,48	40	A
1	58,13	40	A
2	35,73	40	A
3	81,16	40	A

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S41

TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
4	145,71	40	A
5	5	40	A
6	8,91	40	A
7	51,35	40	A
8	7,8	40	A
9	110,23	40	A
10	63,15	50	C
11	26,53	40	A
12	67,79	40	A
13	32,19	40	A
14	53,17	40	A
15	137,09	40	A
1	62,1	40	A
2	50,42	40	A
3	103,14	40	A
4	136,2	40	A
5	23,48	40	A
6	179,45	40	A
7	72,38	40	A
8	100,91	40	A
9	7,45	40	A
10	43,97	40	A
11	5	40	A
12	137,46	40	A
13	138,01	40	A
1	7,88	40	A
2	5	40	A
3	180,29	40	A
4	135,56	40	A
5	116,88	40	A
6	90,48	40	A
7	18,44	40	A
8	105,46	40	A
9	78,01	40	A
10	16,88	40	A
11	33,64	40	A
12	45,7	40	A
13	47,41	40	A
14	56,62	40	A
1	33,11	40	A
2	259,79	40	A
3	11,29	40	A
4	149,97	63	B
5	116,52	63	C
6	65,79	40	A
7	152,3	40	A
8	6,62	40	A
9	10,26	40	A
10	84,74	40	A
1	99,64	50	A
2	140,86	40	A
3	146,15	40	A
4	178,64	40	A
5	201,18	40	A
6	7,7	63	B
7	201,42	40	A
8	51,2	40	A
9	59,37	40	A
10	81,82	40	A
1	123,12	40	A
2	6,63	40	A
3	79,47	40	A
4	102,42	40	A
5	5	40	A
6	92,15	40	A
7	198,36	40	A

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S41

TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
8	77,04	40	A
9	49,23	50	B
10	164,85	40	A
1	57,45	40	A
2	86,77	40	A
3	147,9	40	A
4	58,08	40	A
5	102,17	50	C
6	59,06	40	A
7	82,66	40	A
8	79,4	40	A
9	116,79	40	B
10	5	40	A
11	23,44	40	A
1	9,37	50	B
2	7,65	50	C
3	83,48	50	A
4	183,54	50	A
5	12,36	40	A
6	180,49	50	B
7	100,3	40	A
8	141,13	40	A
9	208,34	40	A
10	30,35	40	A
11	246,59	40	A
12	222,56	50	A
1	10	40	A
2	37,73	40	A
3	99,9	40	A
4	85,15	40	A
5	47,73	40	A
6	122,46	40	A
7	159,51	40	A
8	181,36	40	A
9	199,91	40	A
10	83,46	40	A
11	5	40	A
12	33,85	40	A
1	204,11	40	A
2	294,67	40	A
3	267,17	40	A
4	11,31	40	A
5	5,71	125	E
6	277,52	40	A
7	118,53	40	A
8	188,1	40	A
9	202,22	40	A
10	251,9	40	A
11	5,6	40	B
12	252,6	40	A
1	13,92	40	A
2	19,15	40	B
3	154,46	50	C
4	103,61	40	A
5	46,45	40	A
6	5,09	50	C
7	310,7	40	A
8	175,68	50	B
9	149,72	40	A
10	129,52	40	B
11	78,12	40	A
12	107,69	40	A
13	137,16	40	B
1	134,52	40	B
2	5	40	A
3	96,71	40	A

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S41

TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
4	15,03	40	A
5	61,98	40	A
6	51,97	40	A
7	88,93	40	A
8	69,98	40	A
9	15,35	40	B
10	16,51	40	B
1	5	40	A
2	5,27	40	A
3	36,27	40	A
4	27,61	40	A
5	255	40	A
6	312,2	50	A
7	12,08	40	B
8	291,08	40	A
9	176,63	40	A
10	10,15	50	B
11	245,05	50	B
1	245,08	40	A
2	115,83	50	A
3	114,29	40	A
4	126,9	40	A
5	204,58	40	A
6	5	40	A
7	68,96	50	C
8	5	40	A
9	247,65	50	B
10	70,13	40	A
11	281,48	40	A
1	56,44	40	A
2	10,68	40	A
3	50,66	50	C
4	90,37	50	B
5	17,2	40	A
6	16,44	63	C
7	41,8	40	A
8	31,42	40	A
9	71,39	50	C
10	5	40	B
1	41,77	40	A
2	77,94	40	A
3	8,65	40	A
4	5	50	B
5	135,34	50	B
6	135,55	40	A
7	5,38	40	A
8	91,71	50	C
9	95,63	40	A
10	55,18	40	A
11	95,78	40	A
1	136,02	40	A
2	105,64	40	A
3	11,33	40	A
4	92,65	40	A
5	93,89	40	A
6	172,12	40	A
7	5	63	C
8	59,45	40	A
9	5	40	B
10	13,5	50	B
11	153,53	40	A
12	60,26	40	B
13	161,64	40	A
1	79,32	40	A
2	58	40	A
3	25,15	40	A

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S41

TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
4	56,92	40	A
5	99,01	40	A
6	74,49	40	A
7	27,88	40	A
8	60,43	40	A
9	5	40	A
10	134,83	40	A
11	9,99	40	A
12	5,26	40	A
13	42,84	40	A
14	90,88	40	A
1	15,11	40	A
2	73,16	40	A
3	102,5	40	A
4	7,5	40	A
5	92,71	40	A
6	5	40	A
7	79,28	40	A
8	47,6	40	A
9	17	50	C
10	136,73	40	A
11	121,8	40	A
12	62,45	40	A
1	80,42	40	A
2	136,52	40	A
3	5	40	A
4	82,61	63	D
5	6,82	50	B
6	172,09	40	A
7	41,18	40	A
8	15,54	40	A
9	60,66	40	A
10	152,43	40	A
11	136,71	40	A
12	41,89	40	A
1	65,99	40	A
2	5	40	B
3	148,68	40	A
4	68,2	40	A
5	241,09	50	A
6	48,06	40	A
7	241,32	40	A
8	9,61	40	A
9	88,3	40	A
10	18,5	50	B
11	8,26	50	B
12	95,58	40	A
13	63,91	40	A
1	139,78	50	B
2	173,6	40	A
3	234,02	40	A
4	226,56	40	A
5	131,47	50	A
6	181,26	50	B
7	5,81	40	A
8	51,06	40	A
9	212,68	63	A
10	91,94	50	A
11	139,08	110	E
12	148,2	40	A
13	161,58	40	A
14	5	40	A
1	7,66	40	A
2	126,42	50	B
3	85,93	50	B
4	146,12	40	A

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S41

TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
5	161,39	50	A
6	5	63	C
7	10,36	40	A
8	40,27	40	A
9	198,79	63	C
10	132,5	63	C
11	35,31	40	B
12	125,62	40	A
13	170,92	50	B
1	419,99	40	A
2	26,65	75	D
3	75,12	110	E
4	269,7	63	C
5	387,33	40	A
6	284,82	50	A
7	386,01	40	A
8	5	40	A
9	81,7	40	A
10	157,49	40	A
11	52,18	40	A
12	68,36	40	A
13	256,13	63	C
14	107,58	40	B
1	5,18	110	E
2	253,99	63	B
3	47,97	110	E
4	279,7	63	C
5	188,61	50	B
6	14,46	75	D
7	235,24	50	A
8	153,37	63	B
9	144,67	63	B
10	51,63	75	D
11	194,63	63	A
12	42,2	90	E
1	429,82	50	B
2	510,53	75	E
3	378,72	110	E
4	98,84	63	C
5	23,25	50	B
6	345,31	63	D
7	81,83	50	B
8	13,68	63	D
9	166,91	40	A
10	5	40	A
11	381,28	75	D
12	317,06	63	B
13	5,09	75	D
1	18,05	75	D
2	204	63	C
3	21,06	40	A
4	203,05	63	B
5	103,54	50	B
6	47,8	90	E
7	171,77	50	B
8	130,96	63	A
9	125,95	110	E
10	191,52	110	E
11	5	63	C
12	291,29	75	D
13	290,86	90	E
14	99,93	75	C
1	341,51	40	A
2	204,67	110	E
3	65,97	50	B
4	267,8	75	C

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S41

TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
5	212,21	50	B
6	150,08	50	A
7	41,96	50	A
8	12,6	50	B
9	262,54	75	D
10	121,71	63	C
11	5,43	50	B
12	198,86	63	C
1	9,2	75	D
2	147,44	90	D
3	6,02	63	C
4	167,95	40	A
5	324,73	90	E
6	279,61	75	D
7	157,89	50	B
8	91,72	75	D
9	119,29	63	D
10	28,56	50	C
11	256,14	50	A
12	314,66	50	B
13	105,97	50	A
14	287,01	50	A
1	325,15	50	A
2	401,31	63	B
3	5	50	C
4	301,46	50	A
5	289,83	40	A
6	258,35	50	A
7	96,97	40	A
8	126,84	40	A
9	69,5	40	A
10	156,04	40	A
11	140,92	110	E
12	465,81	75	D
13	288,64	125	E
14	28,93	90	D
15	128,98	40	B
1	11,2	50	B
2	159,62	40	A
3	5	40	A
4	127,19	40	A
5	44,49	40	A
6	61,55	40	A
7	14,96	40	A
8	55,44	40	A
9	11,19	40	A
10	41,02	40	A
11	206,5	50	A
12	198,51	75	C
13	107,43	40	A
14	390,05	40	A
15	87,22	40	A
1	169,42	50	B
2	108,08	40	A
3	200,79	40	A
4	50,85	75	D
5	5	50	C
6	380,56	63	C
7	34,71	75	D
8	384,58	50	B
9	319,5	50	B
10	131,42	40	A
11	11,01	40	B
12	122,07	75	C
13	95,64	50	C
14	169,9	40	A

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S41

TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
1	121,38	40	A
2	9,49	40	A
3	172	40	A
4	147,43	40	A
5	58,18	40	A
6	5	40	A
7	30,41	40	A
8	190,06	40	A
9	169,71	40	A
10	28,85	40	B
11	5	40	A
12	87,47	50	B
13	81,18	40	A
14	85,44	40	B
15	170,44	40	B
1	89,67	40	B
2	210	40	A
3	192,34	40	A
4	5	40	A
5	7,9	40	A
6	118,98	40	A
7	139,49	40	B
8	149,12	40	A
9	166,45	40	A
10	168,58	40	A
11	70,14	40	B
12	40,43	40	A
13	150,16	50	B
1	5	63	C
2	192,76	40	A
3	8,74	40	A
4	67,74	40	A
5	97,41	40	A
6	87,27	40	A
7	139,08	50	B
8	184,01	50	B
9	81,75	40	A
10	99,12	40	A
11	72,2	40	A
12	102,23	50	C
13	19,36	40	A
14	24,24	40	B
1	35,84	40	A
2	44,23	40	A
3	78,9	40	A
4	117,81	50	B
5	123,37	50	B
6	98,31	40	A
7	71,19	40	A
8	38,8	40	A
9	98,16	63	C
10	5	40	A
11	148,6	40	A
12	178,6	50	B
13	182,57	40	A
14	306,45	40	A
15	5	40	A
1	99,61	40	A
2	101,26	75	D
3	5,33	40	B
4	159,5	40	A
5	48,16	40	A
6	176,38	50	B
7	51,93	40	A
8	99,3	63	C
9	9,45	50	C

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S41

TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
10	5	40	A
11	249,78	40	A
12	182,79	50	B
13	106,24	50	B
1	66,74	50	B
2	83,69	40	A
3	5	50	B
4	5,34	40	A
5	199,84	40	A
6	140,28	40	A
7	7,56	40	A
8	65,1	40	A
9	13,37	40	A
10	92,19	40	A
11	110,94	40	A
12	154,54	40	A
13	49,71	40	A
14	62,61	40	A
1	12,01	50	C
2	62,35	40	A
3	147,89	50	A
4	63,5	40	A
5	143,5	40	A
6	50,22	40	A
7	5	40	A
8	198,68	40	A
9	113,05	63	C
10	14,36	40	B
11	62,72	40	A
12	18,06	40	A
1	95,3	40	A
2	96,47	63	C
3	5	40	A
4	8,51	40	A
5	249,11	40	A
6	189,55	40	A
7	39,88	63	C
8	172,56	40	A
9	83,19	40	A
10	180,22	50	C
1	79,86	40	A
2	5	40	A
3	51,72	40	A
4	101,72	40	A
5	93,47	40	A
6	45,42	40	A
7	9,67	40	A
8	168,83	40	A
9	122,94	50	C
10	9,07	40	A
11	69,64	40	A
12	5	40	A
1	264,88	40	A
2	56,13	63	C
3	16,09	50	C
4	408,66	50	B
5	72,6	40	B
6	90,22	50	C
7	168,15	40	A
8	320,17	40	A
9	188,1	40	A
10	8,54	40	A
11	228,18	40	A
12	150,33	40	A
13	91,77	40	A
1	238,21	40	A

MEDICIONES AUXILIARES.
ELEMENTOS RED TERCIARIA S41

TOMA	Longitud (m)	DN (m)	Tipo Toma
2	265,25	40	A
3	5	50	B
4	129,66	40	A
5	56,29	40	A
6	211,67	40	A
7	293,89	40	A
8	90,98	40	A
9	48,87	63	C
10	8,46	40	A
11	101,49	40	A
12	292,58	40	A
13	343,14	40	A
1	346,35	40	A
2	129,9	40	A
3	345,64	40	A
4	160,91	63	D
5	290,76	40	A
6	328,65	50	B
7	64,8	63	C
8	5	40	A
9	107,11	63	C
10	214,8	40	A
11	115,72	40	A
12	252,86	40	A
13	16,6	40	A
14	15,53	40	B
1	434,74	90	D
2	389,12	63	C
3	136,84	75	D
4	9,36	50	B
5	77,73	75	D
6	80,07	75	D
7	194,82	125	E
8	141,81	50	C
9	53,91	40	A
10	10,41	50	B
11	11,6	50	B
12	239,18	75	D
13	9,63	40	A
1	6,66	140	F
1	8,64	125	F
2	7,82	125	F

5.- Mediciones auxiliares Calderería.

MEDICIONES AUXILIARES CALDERERIA CABEZAL SECTOR 25

	UNIDADES	DN (mm)	LONGITUD (m)	PESO UNITARIO (kg)	PESO TOTAL (kg)	
CALDERERIA CABEZAL						2.128,82
Brida conex. tub. DN 400	2	400		27,90	55,80	
Tramo recto colector DN 400	1	400	3,00	88,78	266,34	
Codo 45° DN 400	4	400	0,48	88,78	170,46	
Tramo recto colector DN 400	1	400	2,75	88,78	244,15	
Tramo recto colector DN 400	1	400	0,50	88,78	44,39	
Brida DN 400	4	400		27,90	111,60	
Tramo recto colector DN 400	1	400	0,92	88,78	81,68	
Cono reducción DN 400-200	1	400-200	0,95	72,13	68,53	
Brida DN 200	2	200		12,10	24,20	
Cono reducción DN 300-200	1	300-200	0,25	61,04	15,26	
Tramo recto colector DN 300	1	300	2,50	66,59	166,47	
Brida DN 300	6	300		13,80	82,80	
Cono reducción DN 400-300	1	400-300	0,70	77,68	54,38	
Brida DN 400	2	400		27,90	55,80	
Tramo recto colector DN 400	1	400	4,50	88,78	399,52	
Cond. Cultivos Ecológicos						
Tramo recto colector DN 150	1	150	6,00	33,29	199,76	
Codo 90° DN 150	2	150	0,40	33,29	26,63	
Brida DN 150	4	150		6,72	26,88	
Codo 45° DN 150	2	150	0,20	33,29	13,32	
Brida DN 80 ventosas	2			3,91	7,82	
Tramo recto colector DN 80	2	80	0,20	17,76	7,10	
Brida DN 50 ventosas	1			1,50	1,50	
Tramo recto colector DN 50	2	50	0,20	11,10	4,44	
				SUMA	2.128,82	
SOLDADURA Y SOPORTACIÓN						
				Soldadura (1,5% peso material)	1,5%	31,93
				Acero de soportación (6% peso material)	6,0%	127,73
				SUMA TOTAL		2.288,48

MEDICIONES AUXILIARES CALDERERIA CABEZAL SECTOR 29

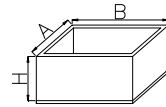
	UNIDADES	DN (mm)	LONGITUD (m)	PESO UNITARIO (kg)	PESO TOTAL (kg)	
CALDERERIA CABEZAL						5.092,19
Brida conex. tub. DN 500	2	500		41,10	82,20	
Tramo recto colector DN 500	1	500	10,00	110,98	1.109,77	
Codo 45° DN 500	4	500	0,71	110,98	315,17	
Tramo recto colector DN 500	2	500	2,90	110,98	643,67	
Codo 45° DN 500	2	500	0,71	110,98	157,59	
Brida DN 500	7	500		41,10	287,70	
Tramo recto colector DN 500	2	500	6,20	110,98	1.376,11	
Cono reducción DN 500-400	1	500-400	0,90	99,88	89,89	
Tramo recto colector DN 400	1	400	3,70	88,78	328,49	
Brida DN 400	4	400		27,90	111,60	
Cono reducción DN 500-400	1	500-400	0,45	99,88	44,95	
Cond. Cultivos Ecológicos						
Tramo recto colector DN 150	2	150	6,00	33,29	399,52	
Codo 90° DN 150	4	150	0,40	33,29	53,27	
Brida DN 150	8	150		6,72	53,76	
Codo 45° DN 150	4	150	0,20	33,29	26,63	
Brida DN 50 ventosas	2			1,50	3,00	
Tramo recto colector DN 50	4	50	0,20	11,10	8,88	
				SUMA	5.092,19	
SOLDADURA Y SOPORTACIÓN						
				Soldadura (1,5% peso material)	1,5%	76,38
				Acero de soportación (6% peso material)	6,0%	305,53
				SUMA TOTAL		5.474,11

MEDICIONES AUXILIARES CALDERERIA CABEZAL SECTOR 41

	UNIDADES	DN (mm)	LONGITUD (m)	PESO UNITARIO (kg)	PESO TOTAL (kg)	
CALDERERIA CABEZAL						5.820,64
Brida conex. tub. DN 600	2	600		41,10	82,20	
Tramo recto colector DN 600	1	600	10,00	133,17	1.331,72	
Codo 45° DN 600	4	600	0,71	133,17	378,21	
Tramo recto colector DN 600	2	600	2,90	133,17	772,40	
Codo 45° DN 600	2	600	0,71	133,17	189,10	
Brida DN 600	7	600		41,10	287,70	
Tramo recto colector DN 600	2	600	6,20	133,17	1.651,33	
Cono reducción DN 600-400	1	600-400	0,98	99,88	97,88	
Tramo recto colector DN 400	1	400	3,70	88,78	328,49	
Brida DN 400	4	400		27,90	111,60	
Cono reducción DN 500-400	1	500-400	0,45	99,88	44,95	
Cond. Cultivos Ecológicos						
Tramo recto colector DN 150	2	150	6,00	33,29	399,52	
Codo 90° DN 150	4	150	0,40	33,29	53,27	
Brida DN 150	8	150		6,72	53,76	
Codo 45° DN 150	4	150	0,20	33,29	26,63	
Brida DN 50 ventosas	2			1,50	3,00	
Tramo recto colector DN 50	4	50	0,20	11,10	8,88	
				SUMA	5.820,64	
SOLDADURA Y SOPORTACIÓN						
				Soldadura (1,5% peso material)	1,5%	87,31
				Acero de soportación (6% peso material)	6,0%	349,24
				SUMA TOTAL		6.257,19

6.- Mediciones auxiliares Obra Civil Arquetas.

Mediciones auxiliares arquetas válvulas y ventosas

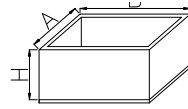


Descripción	Dimensiones ext.			Espesor					Pates (uds)	Exc. (m³)	Relleno (m³)	HL-150	HA-30 (m³)	Encofrado (m²)	Junta hidroex. (m)	B-500-S (kg)	Cubierta (m2)
	A (m)	B (m)	H (m)	Ext Solera (m)	Muro 1 (m)	Muro 2 (m)	Solera (m)	H. Limp. (m)									
s25_Conexión Red 20-30. tv	3,1	2,6	2,8	0	0,3	0,3	0,4	0,1	6	62,24	35,64	1035,50	12,80	61,68	22,60	1035,52	8,06
s25_HINCA ECOL. INICIO. tv	2	1,7	3,2	0	0,3	0,3	0,3	0,1	7	40,32	28,08	0,34	8,12	41,90	20,20	735,78	3,40
s25_HINCA ECOL. FIN. tv	2	1,7	3,2	0	0,3	0,3	0,3	0,1	7	40,32	28,08	0,34	8,12	41,90	20,20	735,78	3,40
s29_P02_00104	3,1	2,6	3,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,1	8	105,84	73,60	1,33	17,27	85,30	25,40	1413,52	
s29_P02_00944	3,1	2,6	2,35	0	0,3	0,3	0,4	0,1	5	53,75	30,78	0,81	12,87	60,56	20,80	1159,18	
s41_P01_00776	3,1	2,6	2,2	0	0,3	0,3	0,3	0,1	4	49,04	28,08	0,81	11,55	56,36	20,20	1123,28	
s41_P01_01430	3,1	2,6	2,2	0	0,3	0,3	0,3	0,1	4	49,04	28,08	0,81	11,55	48,30	20,20	905,32	
s41_P0106_00005. tv	2	1,6	2,35	0	0,3	0,3	0,3	0,1	5	29,84	21,04	0,32	6,04	30,36	16,60	622,34	3,20
s41_P0108_00005	2	1,6	2,2	0	0,3	0,3	0,3	0,1	4	28,21	19,89	0,32	6,35	31,76	16,00	706,46	
s41_P0108_00555	2	1,6	2,2	0	0,3	0,3	0,3	0,1	4	28,21	19,89	0,32	6,35	31,76	16,00	706,46	
s41_P01_00014 tv	3,1	2,6	2,65	0,4	0,3	0,3	0,4	0,1	6	83,35	57,96	1,33	14,37	59,90	22,00	1035,80	8,06
s41_P01_00143 tv	3,1	2,6	4,65	0,4	0,3	0,3	0,4	0,1	12	136,27	94,76	1,33	21,21	100,70	30,00	1457,32	8,06
s41_P01_00329 tv	3,1	2,6	2,55	0,4	0,3	0,3	0,4	0,1	5	80,70	56,12	1,33	14,03	57,86	21,60	1002,20	8,06
s41_P01_00439 tv	3,1	2,6	4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,1	10	119,07	82,80	1,33	18,98	87,44	27,40	1301,48	8,06
s41_P01_01044	3,1	2,6	2,7	0,4	0,3	0,3	0,4	0,1	6	84,67	58,88	1,33	16,15	68,98	22,20	1244,92	
s41_P01_01089 tv	3,1	2,6	3,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,1	8	105,84	73,60	1,33	17,27	77,24	25,40	1201,26	8,06
s41_P0102_00288 tv	2	1,6	2,25	0	0,3	0,3	0,3	0,1	4	28,75	20,27	0,32	5,82	29,16	16,20	589,42	3,20
s41_P0102_00331 tv	2	1,6	2,8	0	0,3	0,3	0,3	0,1	6	34,72	24,48	0,32	7,01	35,76	18,40	671,58	3,20
s41_P0106_01194	2	1,6	2	0	0,3	0,3	0,3	0,1	3	26,04	18,36	0,32	5,92	29,36	15,20	671,64	
s41_P0106_01253	2	1,6	2	0	0,3	0,3	0,3	0,1	3	26,04	18,36	0,32	5,92	29,36	15,20	671,64	
s41_P010603_00021 tv	2	1,6	2,5	0	0,3	0,3	0,3	0,1	5	31,47	22,19	0,32	6,36	32,16	17,20	623,76	3,20
s41_P010603_00063 tv	2	1,6	2,5	0	0,3	0,3	0,3	0,1	5	31,47	22,19	0,32	6,36	32,16	17,20	623,76	3,20
s41_P0108_00958	2	1,6	3	0	0,3	0,3	0,3	0,1	7	36,89	26,01	0,32	8,08	41,36	19,20	815,80	
s41_P0108_01003	2	1,6	2,15	0	0,3	0,3	0,3	0,1	4	27,67	19,51	0,32	6,24	31,16	15,80	700,08	
s41_P010807_00682 tv	2	1,6	2,65	0	0,3	0,3	0,3	0,1	6	33,09	23,33	0,32	6,68	33,96	17,80	647,12	3,20
s41_P010807_00768 tv	2	1,6	2,1	0	0,3	0,3	0,3	0,1	4	27,13	19,13	0,32	5,50	27,36	15,60	565,00	3,20
									105,0	1.125,5	757,6	1.049,2	208,9	971,2	363,0	16.976,0	61,6

10491,6

	ud	Pates (uds)	Exc. (m³)	Relleno (m³)	HL-150 (m³)	HA-30 (m³)	Encofrado (m²)	Junta hidroex. (m)	B-500-S (kg)	Cubierta (m2)
s25	3	20,00	142,88	91,80	1.036,18	29,05	145,48	63,00	2.507,08	14,86
s29	2	13,00	159,59	104,38	2,13	30,15	145,86	46,20	2.572,70	0,00
s41	21	115,00	1.097,49	754,92	13,73	207,75	972,46	405,40	17.886,64	62,70

Mediciones auxiliares arquetas válvulas



B-500-S

Descripción	Dimensiones ext.			Ext Solera (m)	Espesor				Pates (uds)	Exc. (m3)	Relleno (m3)	HL-150/B/20	396,0	149,6	7108,4	Comentario	N	LONG	ALT	ANCHURA	TOTAL
	A (m)	B (m)	H (m)		Muro 1 (m)	Muro 2 (m)	Solera (m)	H. Limp. (m)					Encofrado (m2)	Junta hidroexp. (m)	B-500-S kg acero						
s25_Conexión Red 20-30. tv	3,10	2,60	2,80	0,00	0,30	0,30	0,40	0,10	6	62,24	35,64	1035,50	61,68	22,6	1035,5	Arqueta s25_Conexión Red 20-30. tv					
																Solera					
															30,4	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	3,1	11,0	0,89	30,349
															30,1	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	2,6	13,0	0,89	30,082
															30,4	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	3,1	11,0	0,89	30,349
															30,1	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	2,6	13,0	0,89	30,082
																Muro L= 3.1 m					
															199,4	Arm. Hor. Ø 12 / 0.2	4,0	3,5	16,0	0,89	199,36
															165,7	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	3,6	13,0	0,89	165,6824
															35,2	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	13,0	0,89	35,1728
															22,1	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	3,1	4,0	0,89	22,072
															30,8	Refuerzo esquinas Ø 12 / 0.2	4,0	0,5	16,0	0,89	30,7584
																Muro L= 2.6 m					
															170,9	Arm. Long. Ø 12 / 0.2	4,0	3,0	16,0	0,89	170,88
															136,3	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	3,5	11,0	0,89	136,2768
															29,8	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	11,0	0,89	29,7616
															18,5	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	2,6	4,0	0,89	18,512
																Hueco					
															30,3	Arm. Long 6 Ø 16	2,0	1,6	6,0	1,58	30,336
															75,8	Arm. Trans. 6 Ø 16	4,0	2,0	6,0	1,58	75,84
																Losa					
															0,0	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.2	0,0	3,3	16,0	0,89	0
															0,0	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.2	0,0	3,8	13,0	0,89	0
															0,0	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.2	0,0	3,3	16,0	0,89	0
															0,0	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.2	0,0	3,8	13,0	0,89	0
																Hueco losa					
															0,0	Arm. Long 6 Ø 16	0,0	1,6	6,0	1,58	0
															0,0	Arm. Trans. 6 Ø 16	0,0	1,6	6,0	1,58	0
s25_HINCA ECOL. INICIO. tv	2,00	1,70	3,20	0,00	0,30	0,30	0,30	0,10	7	40,32	28,08	0,34	41,90	20,2	735,8	Arqueta s25_HINCA ECOL. INICIO. tv					
																Solera					
															12,5	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	2,0	7,0	0,89	12,46
															12,1	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	1,7	8,0	0,89	12,104
															12,5	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	2,0	7,0	0,89	12,46
															12,1	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	1,7	8,0	0,89	12,104
																Muro L= 2 m					
															153,8	Arm. Hor. Ø 12 / 0.2	4,0	2,4	18,0	0,89	153,792
															113,4	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	4,0	8,0	0,89	113,3504
															21,6	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	8,0	0,89	21,6448
															14,2	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	2,0	4,0	0,89	14,24
															34,6	Refuerzo esquinas Ø 12 / 0.2	4,0	0,5	18,0	0,89	34,6032
																Muro L= 1.7 m					
															134,6	Arm. Long. Ø 12 / 0.2	4,0	2,1	18,0	0,89	134,568
															96,7	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	3,9	7,0	0,89	96,6896
															18,9	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	7,0	0,89	18,9392
															12,1	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	1,7	4,0	0,89	12,104
																Hueco					
															25,1	Arm. Long 6 Ø 16	2,0	1,3	6,0	1,58	25,122
															61,6	Arm. Trans. 6 Ø 16	4,0	1,6	6,0	1,58	61,62
																Losa					
															0,0	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.2	0,0	2,4	10,0	0,89	0
															0,0	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.2	0,0	2,7	9,0	0,89	0
															0,0	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.2	0,0	2,4	10,0	0,89	0
															0,0	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.2	0,0	2,7	9,0	0,89	0
																Hueco losa					
															0,0	Arm. Long 6 Ø 16	0,0	1,6	6,0	1,58	0
															0,0	Arm. Trans. 6 Ø 16	0,0	1,6	6,0	1,58	0
s25_HINCA ECOL. FIN. tv	2,00	1,70	3,20	0,00	0,30	0,30	0,30	0,10	7	40,32	28,08	0,34	41,90	20,2	735,8	Arqueta s25_HINCA ECOL. FIN. tv					
																Solera					
															12,5	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	2,0	7,0	0,89	12,46
															12,1	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	1,7	8,0	0,89	12,104
															12,5	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	2,0	7,0	0,89	12,46
															12,1	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	1,7	8,0	0,89	12,104

Descripción	Dimensiones ext.			Ext Solera (m)	Espesor				Pates (uds)	Exc. (m3)	Relleno (m3)	HL-150/B/20	Encofrado (m2)	Junta hidroexp. (m)	B-500-S kg acero	Comentario	N	LONG	ALT	ANCHURA	TOTAL
	A (m)	B (m)	H (m)		Muro 1 (m)	Muro 2 (m)	Solera (m)	H. Limp. (m)													
																Muro L= 2 m					
																153,8	4,0	2,4	18,0	0,89	153,792
																113,4	4,0	4,0	8,0	0,89	113,3504
																21,6	4,0	0,8	8,0	0,89	21,6448
																14,2	2,0	2,0	4,0	0,89	14,24
																34,6	4,0	0,5	18,0	0,89	34,6032
																Muro L= 1.7 m					
																134,6	4,0	2,1	18,0	0,89	134,568
																96,7	4,0	3,9	7,0	0,89	96,6896
																18,9	4,0	0,8	7,0	0,89	18,9392
																12,1	2,0	1,7	4,0	0,89	12,104
																Hueco					
																25,1	2,0	1,3	6,0	1,58	25,122
																61,6	4,0	1,6	6,0	1,58	61,62
																Losa					
																0,0	0,0	2,4	10,0	0,89	0
																0,0	0,0	2,7	9,0	0,89	0
																0,0	0,0	2,4	10,0	0,89	0
																0,0	0,0	2,7	9,0	0,89	0
																Hueco losa					
																0,0	0,0	1,6	6,0	1,58	0
																0,0	0,0	1,6	6,0	1,58	0
s29_P02_00104	3,10	2,60	3,50	0,40	0,30	0,30	0,40	0,10	8	105,84	73,60	1,33	85,30	25,4	1413,5	Arqueta s29_P02_00104					
																Solera					
																30,4	1,0	3,1	11,0	0,89	30,349
																30,1	1,0	2,6	13,0	0,89	30,082
																30,4	1,0	3,1	11,0	0,89	30,349
																30,1	1,0	2,6	13,0	0,89	30,082
																Muro L= 3.1 m					
																249,2	4,0	3,5	20,0	0,89	249,2
																198,1	4,0	4,3	13,0	0,89	198,0784
																35,2	4,0	0,8	13,0	0,89	35,1728
																22,1	2,0	3,1	4,0	0,89	22,072
																38,4	4,0	0,5	20,0	0,89	38,448
																Muro L= 2.6 m					
																213,6	4,0	3,0	20,0	0,89	213,6
																163,7	4,0	4,2	11,0	0,89	163,6888
																29,8	4,0	0,8	11,0	0,89	29,7616
																18,5	2,0	2,6	4,0	0,89	18,512
																Hueco					
																32,2	2,0	1,7	6,0	1,58	32,232
																79,6	4,0	2,1	6,0	1,58	79,632
																Losa					
																47,0	1,0	3,3	16,0	0,89	46,992
																44,0	1,0	3,8	13,0	0,89	43,966
																47,0	1,0	3,3	16,0	0,89	46,992
																44,0	1,0	3,8	13,0	0,89	43,966
																Hueco losa					
																15,2	1,0	1,6	6,0	1,58	15,168
																15,2	1,0	1,6	6,0	1,58	15,168
s29_P02_00944	3,10	2,60	2,35	0,00	0,30	0,30	0,40	0,10	5	53,75	30,78	0,81	60,56	20,8	1159,2	Arqueta s29_P02_00944					
																Solera					
																30,4	1,0	3,1	11,0	0,89	30,349
																30,1	1,0	2,6	13,0	0,89	30,082
																30,4	1,0	3,1	11,0	0,89	30,349
																30,1	1,0	2,6	13,0	0,89	30,082
																Muro L= 3.1 m					
																174,4	4,0	3,5	14,0	0,89	174,44
																144,8	4,0	3,1	13,0	0,89	144,8564
																35,2	4,0	0,8	13,0	0,89	35,1728
																22,1	2,0	3,1	4,0	0,89	22,072
																26,9	4,0	0,5	14,0	0,89	26,9136
																Muro L= 2.6 m					
																149,5	4,0	3,0	14,0	0,89	149,52
																118,6	4,0	3,0	11,0	0,89	118,6548
																29,8	4,0	0,8	11,0	0,89	29,7616

Descripción	Dimensiones ext.			Ext Solera (m)	Espesor				Pates (uds)	Exc. (m3)	Relleno (m3)	HL-150/B/20	Encofrado (m2)	Junta hidroexp. (m)	B-500-S kg acero	Comentario	N	LONG	ALT	ANCHURA	TOTAL
	A (m)	B (m)	H (m)		Muro 1 (m)	Muro 2 (m)	Solera (m)	H. Limp. (m)													
															18,5	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12 Hueco	2,0	2,6	4,0	0,89	18,512
															30,3	Arm. Long 6 Ø 16	2,0	1,6	6,0	1,58	30,336
															75,8	Arm. Trans. 6 Ø 16	4,0	2,0	6,0	1,58	75,84
																Losa					
															47,0	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.2	1,0	3,3	16,0	0,89	46,992
															44,0	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.2	1,0	3,8	13,0	0,89	43,966
															47,0	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.2	1,0	3,3	16,0	0,89	46,992
															44,0	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.2	1,0	3,8	13,0	0,89	43,966
																Hueco losa					
															15,2	Arm. Long 6 Ø 16	1,0	1,6	6,0	1,58	15,168
															15,2	Arm. Trans. 6 Ø 16	1,0	1,6	6,0	1,58	15,168
s41_P01_00776	3,10	2,60	2,20	0,00	0,30	0,30	0,30	0,10	4	49,04	28,08	0,81	56,36	20,2	1123,3	Arqueta s41_P01_00776					
																Solera					
															30,4	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	3,1	11,0	0,89	30,349
															30,1	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	2,6	13,0	0,89	30,082
															30,4	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	3,1	11,0	0,89	30,349
															30,1	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	2,6	13,0	0,89	30,082
																Muro L= 3.1 m					
															162,0	Arm. Hor. Ø 12 / 0.2	4,0	3,5	13,0	0,89	161,98
															137,9	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	3,0	13,0	0,89	137,9144
															35,2	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	13,0	0,89	35,1728
															22,1	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	3,1	4,0	0,89	22,072
															25,0	Refuerzo esquinas Ø 12 / 0.2	4,0	0,5	13,0	0,89	24,9912
																Muro L= 2.6 m					
															138,8	Arm. Long. Ø 12 / 0.2	4,0	3,0	13,0	0,89	138,84
															112,8	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	2,9	11,0	0,89	112,7808
															29,8	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	11,0	0,89	29,7616
															18,5	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	2,6	4,0	0,89	18,512
																Hueco					
															32,2	Arm. Long 6 Ø 16	2,0	1,7	6,0	1,58	32,232
															75,8	Arm. Trans. 6 Ø 16	4,0	2,0	6,0	1,58	75,84
																Losa					
															47,0	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.2	1,0	3,3	16,0	0,89	46,992
															44,0	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.2	1,0	3,8	13,0	0,89	43,966
															47,0	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.2	1,0	3,3	16,0	0,89	46,992
															44,0	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.2	1,0	3,8	13,0	0,89	43,966
																Hueco losa					
															15,2	Arm. Long 6 Ø 16	1,0	1,6	6,0	1,58	15,168
															15,2	Arm. Trans. 6 Ø 16	1,0	1,6	6,0	1,58	15,168
s41_P01_01430	3,10	2,60	2,20	0,00	0,30	0,30	0,30	0,10	4	49,04	28,08	0,81	48,30	20,2	905,3	Arqueta s41_P01_01430					
																Solera					
															30,4	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	3,1	11,0	0,89	30,349
															30,1	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	2,6	13,0	0,89	30,082
															30,4	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	3,1	11,0	0,89	30,349
															30,1	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	2,6	13,0	0,89	30,082
																Muro L= 3.1 m					
															162,0	Arm. Hor. Ø 12 / 0.2	4,0	3,5	13,0	0,89	161,98
															137,9	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	3,0	13,0	0,89	137,9144
															35,2	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	13,0	0,89	35,1728
															22,1	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	3,1	4,0	0,89	22,072
															25,0	Refuerzo esquinas Ø 12 / 0.2	4,0	0,5	13,0	0,89	24,9912
																Muro L= 2.6 m					
															138,8	Arm. Long. Ø 12 / 0.2	4,0	3,0	13,0	0,89	138,84
															112,8	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	2,9	11,0	0,89	112,7808
															29,8	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	11,0	0,89	29,7616
															18,5	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	2,6	4,0	0,89	18,512
																Hueco					
															30,3	Arm. Long 6 Ø 16	2,0	1,6	6,0	1,58	30,336
															72,0	Arm. Trans. 6 Ø 16	4,0	1,9	6,0	1,58	72,048
																Losa					
															0,0	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.2	0,0	3,3	16,0	0,89	0
															0,0	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.2	0,0	3,8	13,0	0,89	0
															0,0	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.2	0,0	3,3	16,0	0,89	0
															0,0	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.2	0,0	3,8	13,0	0,89	0
																Hueco losa					

Mediciones Auxiliares Arquetas

Descripción	Dimensiones ext.			Ext Solera (m)	Espesor				Pates (uds)	Exc. (m3)	Relleno (m3)	HL-150/B/20	Encofrado (m2)	Junta hidroexp. (m)	B-500-S kg acero	Comentario	N	LONG	ALT	ANCHURA	TOTAL
	A (m)	B (m)	H (m)		Muro 1 (m)	Muro 2 (m)	Solera (m)	H. Limp. (m)													
															0,0	Arm. Long 6 Ø 16	0,0	1,6	6,0	1,58	0
															0,0	Arm. Trans. 6 Ø 16	0,0	1,6	6,0	1,58	0
s41_P0106_00005.tv	2,00	1,60	2,35	0,00	0,30	0,30	0,30	0,10	5	29,84	21,04	0,32	30,36	16,6	622,3	Arqueta s41_P0106_00005.tv					
																Solera					
															12,5	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	2,0	7,0	0,89	12,46
															11,4	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	1,6	8,0	0,89	11,392
															12,5	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	2,0	7,0	0,89	12,46
															11,4	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	1,6	8,0	0,89	11,392
																Muro L= 2 m					
															119,6	Arm. Hor. Ø 12 / 0.2	4,0	2,4	14,0	0,89	119,616
															89,2	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	3,1	8,0	0,89	89,1424
															21,6	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	8,0	0,89	21,6448
															14,2	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	2,0	4,0	0,89	14,24
															26,9	Refuerzo esquinas Ø 12 / 0.2	4,0	0,5	14,0	0,89	26,9136
																Muro L= 1.6 m					
															99,7	Arm. Long. Ø 12 / 0.2	4,0	2,0	14,0	0,89	99,68
															75,5	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	3,0	7,0	0,89	75,5076
															18,9	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	7,0	0,89	18,9392
															11,4	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	1,6	4,0	0,89	11,392
																Hueco					
															28,7	Arm. Long 6 Ø 16	2,0	1,5	6,0	1,58	28,7244
															68,8	Arm. Trans. 6 Ø 16	4,0	1,8	6,0	1,58	68,8248
																Losa					
															0,0	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.2	0,0	2,3	10,0	0,89	0
															0,0	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.2	0,0	2,7	8,0	0,89	0
															0,0	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.2	0,0	2,3	10,0	0,89	0
															0,0	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.2	0,0	2,7	8,0	0,89	0
																Hueco losa					
															0,0	Arm. Long 6 Ø 16	0,0	1,6	6,0	1,58	0
															0,0	Arm. Trans. 6 Ø 16	0,0	1,6	6,0	1,58	0
s41_P0108_00005	2,00	1,60	2,20	0,00	0,30	0,30	0,30	0,10	4	28,21	19,89	0,32	31,76	16,0	706,5	Arqueta s41_P0108_00005					
																Solera					
															12,5	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	2,0	7,0	0,89	12,46
															11,4	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	1,6	8,0	0,89	11,392
															12,5	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	2,0	7,0	0,89	12,46
															11,4	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	1,6	8,0	0,89	11,392
																Muro L= 2 m					
															111,1	Arm. Hor. Ø 12 / 0.2	4,0	2,4	13,0	0,89	111,072
															84,9	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	3,0	8,0	0,89	84,8704
															21,6	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	8,0	0,89	21,6448
															14,2	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	2,0	4,0	0,89	14,24
															25,0	Refuerzo esquinas Ø 12 / 0.2	4,0	0,5	13,0	0,89	24,9912
																Muro L= 1.6 m					
															92,6	Arm. Long. Ø 12 / 0.2	4,0	2,0	13,0	0,89	92,56
															71,8	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	2,9	7,0	0,89	71,7696
															18,9	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	7,0	0,89	18,9392
															11,4	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	1,6	4,0	0,89	11,392
																Hueco					
															28,7	Arm. Long 6 Ø 16	2,0	1,5	6,0	1,58	28,7244
															68,8	Arm. Trans. 6 Ø 16	4,0	1,8	6,0	1,58	68,8248
																Losa					
															20,5	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.2	1,0	2,3	10,0	0,89	20,47
															19,2	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.2	1,0	2,7	8,0	0,89	19,224
															20,5	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.2	1,0	2,3	10,0	0,89	20,47
															19,2	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.2	1,0	2,7	8,0	0,89	19,224
																Hueco losa					
															15,2	Arm. Long 6 Ø 16	1,0	1,6	6,0	1,58	15,168
															15,2	Arm. Trans. 6 Ø 16	1,0	1,6	6,0	1,58	15,168
s41_P0108_00555	2,00	1,60	2,20	0,00	0,30	0,30	0,30	0,10	4	28,21	19,89	0,32	31,76	16,0	706,5	Arqueta s41_P0108_00555					
																Solera					
															12,5	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	2,0	7,0	0,89	12,46
															11,4	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	1,6	8,0	0,89	11,392
															12,5	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	2,0	7,0	0,89	12,46
															11,4	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	1,6	8,0	0,89	11,392
																Muro L= 2 m					

Mediciones Auxiliares Arquetas

Descripción	Dimensiones ext.			Ext Solera (m)	Espesor				Pates (uds)	Exc. (m3)	Relleno (m3)	HL-150/B/20	Encofrado (m2)	Junta hidroexp. (m)	B-500-S kg acero	Comentario	N	LONG	ALT	ANCHURA	TOTAL
	A (m)	B (m)	H (m)		Muro 1 (m)	Muro 2 (m)	Solera (m)	H. Limp. (m)													
															111,1	Arm. Hor. Ø 12 / 0.2	4,0	2,4	13,0	0,89	111,072
															84,9	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	3,0	8,0	0,89	84,8704
															21,6	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	8,0	0,89	21,6448
															14,2	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	2,0	4,0	0,89	14,24
															25,0	Refuerzo esquinas Ø 12 / 0.2	4,0	0,5	13,0	0,89	24,9912
																Muro L= 1.6 m					
															92,6	Arm. Long. Ø 12 / 0.2	4,0	2,0	13,0	0,89	92,56
															71,8	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	2,9	7,0	0,89	71,7696
															18,9	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	7,0	0,89	18,9392
															11,4	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	1,6	4,0	0,89	11,392
																Hueco					
															28,7	Arm. Long 6 Ø 16	2,0	1,5	6,0	1,58	28,7244
															68,8	Arm. Trans. 6 Ø 16	4,0	1,8	6,0	1,58	68,8248
																Losa					
															20,5	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.2	1,0	2,3	10,0	0,89	20,47
															19,2	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.2	1,0	2,7	8,0	0,89	19,224
															20,5	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.2	1,0	2,3	10,0	0,89	20,47
															19,2	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.2	1,0	2,7	8,0	0,89	19,224
																Hueco losa					
															15,2	Arm. Long 6 Ø 16	1,0	1,6	6,0	1,58	15,168
															15,2	Arm. Trans. 6 Ø 16	1,0	1,6	6,0	1,58	15,168
s41_P01_00014 tv	3,10	2,60	2,65	0,40	0,30	0,30	0,40	0,10	6	83,35	57,96	1,33	59,90	22,0	1035,8	Arqueta s41_P01_00014 tv					
																Solera					
															30,4	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	3,1	11,0	0,89	30,349
															30,1	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	2,6	13,0	0,89	30,082
															30,4	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	3,1	11,0	0,89	30,349
															30,1	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	2,6	13,0	0,89	30,082
																Muro L= 3.1 m					
															199,4	Arm. Hor. Ø 12 / 0.2	4,0	3,5	16,0	0,89	199,36
															158,8	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	3,4	13,0	0,89	158,7404
															35,2	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	13,0	0,89	35,1728
															22,1	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	3,1	4,0	0,89	22,072
															30,8	Refuerzo esquinas Ø 12 / 0.2	4,0	0,5	16,0	0,89	30,7584
																Muro L= 2.6 m					
															170,9	Arm. Long. Ø 12 / 0.2	4,0	3,0	16,0	0,89	170,88
															130,4	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	3,3	11,0	0,89	130,4028
															29,8	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	11,0	0,89	29,7616
															18,5	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	2,6	4,0	0,89	18,512
																Hueco					
															34,7	Arm. Long 6 Ø 16	2,0	1,8	6,0	1,58	34,6968
															84,6	Arm. Trans. 6 Ø 16	4,0	2,2	6,0	1,58	84,5616
s41_P01_00143 tv	3,10	2,60	4,65	0,40	0,30	0,30	0,40	0,10	12	136,27	94,76	1,33	100,70	30,0	1457,3	Arqueta s41_P01_00143 tv					
																Solera					
															30,4	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	3,1	11,0	0,89	30,349
															30,1	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	2,6	13,0	0,89	30,082
															30,4	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	3,1	11,0	0,89	30,349
															30,1	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	2,6	13,0	0,89	30,082
																Muro L= 3.1 m					
															324,0	Arm. Hor. Ø 12 / 0.2	4,0	3,5	26,0	0,89	323,96
															251,3	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	5,4	13,0	0,89	251,3004
															35,2	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	13,0	0,89	35,1728
															22,1	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	3,1	4,0	0,89	22,072
															50,0	Refuerzo esquinas Ø 12 / 0.2	4,0	0,5	26,0	0,89	49,9824
																Muro L= 2.6 m					
															277,7	Arm. Long. Ø 12 / 0.2	4,0	3,0	26,0	0,89	277,68
															208,7	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	5,3	11,0	0,89	208,7228
															29,8	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	11,0	0,89	29,7616
															18,5	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	2,6	4,0	0,89	18,512

Descripción	Dimensiones ext.			Ext Solera (m)	Espesor				Pates (uds)	Exc. (m3)	Relleno (m3)	HL-150/B/20	Encofrado (m2)	Junta hidroexp. (m)	B-500-S kg acero	Comentario	N	LONG	ALT	ANCHURA	TOTAL
	A (m)	B (m)	H (m)		Muro 1 (m)	Muro 2 (m)	Solera (m)	H. Limp. (m)													
s41_P01_01044	3,10	2,60	2,70	0,40	0,30	0,30	0,40	0,10	6	84,67	58,88	1,33	68,98	22,2	1244,9	Arqueta s41_P01_01044	0,0	0,0	0,0	0	0
																Solera					
															30,4	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	3,1	11,0	0,89	30,349
															30,1	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	2,6	13,0	0,89	30,082
															30,4	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	3,1	11,0	0,89	30,349
															30,1	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	2,6	13,0	0,89	30,082
																Muro L= 3.1 m					
															199,4	Arm. Hor. Ø 12 / 0.2	4,0	3,5	16,0	0,89	199,36
															161,0	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	3,5	13,0	0,89	161,0544
															35,2	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	13,0	0,89	35,1728
															22,1	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	3,1	4,0	0,89	22,072
															30,8	Refuerzo esquinas Ø 12 / 0.2	4,0	0,5	16,0	0,89	30,7584
																Muro L= 2.6 m					
															170,9	Arm. Long. Ø 12 / 0.2	4,0	3,0	16,0	0,89	170,88
															132,4	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	3,4	11,0	0,89	132,3608
															29,8	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	11,0	0,89	29,7616
															18,5	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	2,6	4,0	0,89	18,512
																Hueco					
															32,2	Arm. Long 6 Ø 16	2,0	1,7	6,0	1,58	32,232
															79,6	Arm. Trans. 6 Ø 16	4,0	2,1	6,0	1,58	79,632
																Losa					
															47,0	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.2	1,0	3,3	16,0	0,89	46,992
															44,0	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.2	1,0	3,8	13,0	0,89	43,966
															47,0	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.2	1,0	3,3	16,0	0,89	46,992
															44,0	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.2	1,0	3,8	13,0	0,89	43,966
																Hueco losa					
															15,2	Arm. Long 6 Ø 16	1,0	1,6	6,0	1,58	15,168
															15,2	Arm. Trans. 6 Ø 16	1,0	1,6	6,0	1,58	15,168
s41_P01_01089 tv	3,10	2,60	3,50	0,40	0,30	0,30	0,40	0,10	8	105,84	73,60	1,33	77,24	25,4	1201,3	Arqueta s41_P01_01089 tv					
																Solera					
															30,4	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	3,1	11,0	0,89	30,349
															30,1	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	2,6	13,0	0,89	30,082
															30,4	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	3,1	11,0	0,89	30,349
															30,1	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	2,6	13,0	0,89	30,082
																Muro L= 3.1 m					
															249,2	Arm. Hor. Ø 12 / 0.2	4,0	3,5	20,0	0,89	249,2
															198,1	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	4,3	13,0	0,89	198,0784
															35,2	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	13,0	0,89	35,1728
															22,1	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	3,1	4,0	0,89	22,072
															38,4	Refuerzo esquinas Ø 12 / 0.2	4,0	0,5	20,0	0,89	38,448
																Muro L= 2.6 m					
															213,6	Arm. Long. Ø 12 / 0.2	4,0	3,0	20,0	0,89	213,6
															163,7	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	4,2	11,0	0,89	163,6888
															29,8	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	11,0	0,89	29,7616
															18,5	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	2,6	4,0	0,89	18,512
																Hueco					
															32,2	Arm. Long 6 Ø 16	2,0	1,7	6,0	1,58	32,232
															79,6	Arm. Trans. 6 Ø 16	4,0	2,1	6,0	1,58	79,632
																Losa					
															0,0	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.2	0,0	3,3	16,0	0,89	0
															0,0	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.2	0,0	3,8	13,0	0,89	0
															0,0	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.2	0,0	3,3	16,0	0,89	0
															0,0	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.2	0,0	3,8	13,0	0,89	0
																Hueco losa					
															0,0	Arm. Long 6 Ø 16	0,0	1,6	6,0	1,58	0
															0,0	Arm. Trans. 6 Ø 16	0,0	1,6	6,0	1,58	0
s41_P0102_00288 tv	2,00	1,60	2,25	0,00	0,30	0,30	0,30	0,10	4	28,75	20,27	0,32	29,16	16,2	589,4	Arqueta s41_P0102_00288 tv					
																Solera					
															12,5	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	2,0	7,0	0,89	12,46
															11,4	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.25	1,0	1,6	8,0	0,89	11,392
															12,5	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	2,0	7,0	0,89	12,46
															11,4	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.25	1,0	1,6	8,0	0,89	11,392
																Muro L= 2 m					
															111,1	Arm. Hor. Ø 12 / 0.2	4,0	2,4	13,0	0,89	111,072

Descripción	Dimensiones ext.			Ext Solera (m)	Espesor				Pates (uds)	Exc. (m3)	Relleno (m3)	HL-150/B/20	Encofrado (m2)	Junta hidroexp. (m)	B-500-S kg acero	Comentario	N	LONG	ALT	ANCHURA	TOTAL
	A (m)	B (m)	H (m)		Muro 1 (m)	Muro 2 (m)	Solera (m)	H. Limp. (m)													
															86,3	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	3,0	8,0	0,89	86,2944
															21,6	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	8,0	0,89	21,6448
															14,2	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	2,0	4,0	0,89	14,24
															25,0	Refuerzo esquinas Ø 12 / 0.2	4,0	0,5	13,0	0,89	24,9912
																Muro L= 1.6 m					
															92,6	Arm. Long. Ø 12 / 0.2	4,0	2,0	13,0	0,89	92,56
															73,0	Arm. Vert. Ø 12 / 0.25	4,0	2,9	7,0	0,89	73,0156
															18,9	Esperas Ø 12 / 0.25	4,0	0,8	7,0	0,89	18,9392
															11,4	Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2,0	1,6	4,0	0,89	11,392
																Hueco					
															25,4	Arm. Long 6 Ø 16	2,0	1,3	6,0	1,58	25,4064
															62,2	Arm. Trans. 6 Ø 16	4,0	1,6	6,0	1,58	62,1888
																Losa					
															0,0	Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0.2	0,0	2,3	10,0	0,89	0
															0,0	Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0.2	0,0	2,7	8,0	0,89	0
															0,0	Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0.2	0,0	2,3	10,0	0,89	0
															0,0	Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0.2	0,0	2,7	8,0	0,89	0
																Hueco losa					
															0,0	Arm. Long 6 Ø 16	0,0	1,6	6,0	1,58	0
															0,0	Arm. Trans. 6 Ø 16	0,0	1,6	6,0	1,58	0

7.- Mediciones auxiliares Reposiciones.

Mediciones Auxiliares Afección a AcequiasS25										Solera		Cajero		Demolición			Solera ≤ 0,7 (m2)
Sector	ORDEN	X (m)	Y (m)	Material	Long. (m)	Rep. Temp.	Losa	DN Tubo	Tipo Cruc.	Anch. (m)	Esp. (m)	Alt. Cajero (m)	Esp. (m)	Solera (m3)	Muro (m3)	Tubo (m3)	
25	1	723503	4341633	BloqH 0,6	3,0		si		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
25	2	723454	4341700	Tubo	3,0	si	si	1800	Subt.							7,63	
25	3	723435	4341752	Tubo	3,0	si	si	400	Subt.							0,38	
25	4	723474	4341758	Tubo	3,0	si	si	400	Subt.							0,38	
25	5	723507	4341871	Tierra	3,0				Subt.								
25	6	723498	4341929	BloqH 0,6	3,0	si			Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
25	7	723493	4341972	Tierra	3,0	si			Subt.								
25	8	723521	4342053	BloqH 0,6	3,0				Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
25	9	723579	4342206	Tubo	3,0		si	300	Subt.							0,21	
25	10	723585	4342220	Tubo	3,0		si	300	Subt.							0,21	
25	11	723587	4342229	Tubo	3,0		si	300	Subt.							0,21	
25	12	723571	4342231	Tubo	3,0	si	si	300	Subt.							0,21	
25	13	723552	4342231	Tubo	3,0		si	300	Subt.							0,21	
25	14	723511	4342227	Tubo	3,0	si	si	1000	Subt.							2,36	
25	15	723523	4342287	cond	3,0				Subt.								
25	16	723544	4342353	Tubo	3,0		si	800	Subt.							1,51	
25	17	723607	4342434	BloqH 0,8	3,0	si	si		Subt.	1,20	0,20	0,80	0,20	0,72	0,96		
25	18	723823	4342397	BloqH 0,6	3,0		si		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
25	19	723875	4342351	cond	3,0	si			Subt.								
25	20	724161	4342374	BloqH 0,6	3,0				Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
25	21	723436	4342221	Horm. 1,5	3,0		si		Subt.	1,90	0,20	1,50	0,25	1,14	2,25		
25	22	723411	4342334	cond	3,0				Subt.								
25	23	723401	4342440	Tubo	3,0	si	si	1000	Subt.							2,36	
25	24	723400	4342447	Horm. 1,5	3,0		si		Subt.	1,90	0,20	1,50	0,25	1,14	2,25		
25	25	723397	4342500	BloqH 0,6	3,0	si	si		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
25	26	723382	4342698	BloqH 0,6	3,0	si	si		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
25	27	723398	4343270	gas	3,0				Subt.								
25	28	723516	4343128	BloqH 1,2	3,0				Subt.	1,60	0,20	1,20	0,20	0,96	1,44		
25	29	723628	4343187	Ladr. 0,6	3,0	si	si		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,15	0,60	0,54		1,80
25	30	723616	4342943	BloqH 0,6	3,0				Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
25	31	723610	4342830	BloqH 0,6	3,0				Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
25	32	723641	4342730	BloqH 0,8	3,0	si	si		Subt.	1,20	0,20	0,80	0,20	0,72	0,96		
25	33	723549	4342733	Tubo	3,0		si	400	Subt.							0,38	
25	34	723504	4342504	BloqH 0,6	3,0	si			Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
25	35	723700	4342855	cond	3,0				Subt.								
25	36	724000	4342971	BloqH 0,8	3,0		si		Subt.	1,20	0,20	0,80	0,20	0,72	0,96		
25	37	724238	4342926	BloqH 0,6	3,0		si		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
25	38	723879	4342622	cond	3,0				Subt.								
25	39	723879	4342652	Horm. 0,7	3,0	si	si		Subt.	1,10	0,20	0,70	0,25	0,66	1,05		2,10
										22,10	3,80	14,50	3,90	13,26	18,33	16,05	3,90

Mediciones Auxiliares Afección a AcequiasS25		Solera ≤ 2,5	Muro ladr.	Muro bloq.	Muro Horm. H<0,7	Muro Horm. H<1,5	Tubo Horm. DN 200	Tubo Horm. DN 300	Tubo Horm. DN 400	Tubo Horm. DN 500	Tubo Horm. DN 700	Losa	Ac. Tierra	Rep. Prov.	Aereo
Sector	ORDEN	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m)	(ud)	(m)
25	1	3,00		3,60								3,00			
25	2													1	
25	3								3,00					1	
25	4								3,00					1	
25	5												3,00		
25	6	3,00		3,60										1	
25	7												3,00	1	
25	8	3,00		3,60											
25	9							3,00							
25	10							3,00							
25	11							3,00							
25	12							3,00						1	
25	13							3,00							
25	14													1	
25	15														
25	16														
25	17	3,60		4,80								3,60		1	
25	18	3,00		3,60								3,00			
25	19													1	
25	20	3,00		3,60											
25	21	4,50				9,00						4,50			
25	22														
25	23													1	
25	24	4,50				9,00						4,50			
25	25	3,00		3,60								3,00		1	
25	26	3,00		3,60								3,00		1	
25	27														
25	28	4,80		7,20											
25	29		3,60									1,80		1	
25	30	3,00		3,60											
25	31	3,00		3,60											
25	32	3,60		4,80								3,60		1	
25	33								3,00						
25	34	3,00		3,60										1	
25	35														
25	36	3,60		4,80								3,60			
25	37	3,00		3,60								3,00			
25	38														
25	39				4,20							2,10		1	
		57,60	3,60	61,20	4,20	18,00	0,00	15,00	9,00	0,00	0,00	38,70	6,00	16,00	0,00

Mediciones Auxiliares
Afección a Acequias S29

Sector	ORDEN	X (m)	Y (m)	Material	Long. (m)	Rep. Temp.	Losa	DN Tubo	Tipo Cruc.	Solera		Cajero		Demolición			Solera ≤ 0,7 (m2)
										Anch. (m)	Esp. (m)	Alt. Cajero (m)	Esp. (m)	Solera (m3)	Muro (m3)	Tubo (m3)	
29	1	723375,344	4343532,931	Tubo	3,0		si	500	Subt.							0,59	
29	2	723349,877	4343846,318	Tubo	3,0		si	800	Subt.							1,51	
29	3	723349,022	4343854,448	BloqH 1,2	3,0		si		Subt.	1,60	0,20	1,20	0,20	0,96	1,44		
29	4	723346,221	4343903,502	Tubo	3,0		si	300	Subt.							0,21	
29	5	723341,728	4343953,697	Tubo	3,0		si	300	Subt.							0,21	
29	6	723331,969	4344054,842	BloqH 0,6	3,0		si		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
29	7	723312,605	4344235,697	Tubo	3,0		si	500	Subt.							0,59	
29	8	723297,02	4344398,297	Horm. 1,5	3,0				Subt.	1,90	0,20	1,50	0,25	1,14	2,25		
29	9	723300,997	4344475,373	BloqH 1,2	3,0				Subt.	1,60	0,20	1,20	0,20	0,96	1,44		
29	10	723308,93	4344609,939	BloqH 0,8	3,0				Subt.	1,20	0,20	0,80	0,20	0,72	0,96		
29	11	723425,051	4344231,856	Tubo	3,0			400	Subt.							0,38	
29	12	723597,33	4344252,2	BloqH 0,6	3,0		si		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
29	13	723651,257	4344253,21	BloqH 0,6	3,0				Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
29	14	723777,341	4344323,616	Tierra	3,0		si		Subt.								
29	15	723831,212	4344322,958	Tubo	3,0			300	Subt.							0,21	
29	16	723680,538	4343537,801	BloqH 0,8	3,0				Subt.	1,20	0,20	0,80	0,20	0,72	0,96		
29	17	723745,274	4343465,068	BloqH 0,6	3,0		si		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
29	18	723859,614	4343461,619	Tubo	3,0			500	Subt.							0,59	
29	19	723869,402	4343554,992	cond	3,0		si		Subt.								
29	20	723879,528	4343559,326	BloqH 0,6	3,0				Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
29	21	723878,995	4343543,214	gas	3,0				Subt.								
29	22	723887,385	4343847,816	Horm. 0,7	3,0				Subt.	1,10	0,20	0,70	0,25	0,66	1,05		2,10
29	23	723879,171	4343856,413	Horm. 0,7	3,0		si		Subt.	1,10	0,20	0,70	0,25	0,66	1,05		2,10
29	24	723877,734	4343845,64	Horm. 0,7	3,0				Subt.	1,10	0,20	0,70	0,25	0,66	1,05		2,10
29	25	723878,874	4343914,759	Horm. 0,7	3,0		si		Subt.	1,10	0,20	0,70	0,25	0,66	1,05		2,10
29	26	723933,846	4344191,957	BloqH 0,6	3,0		si		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
29	27	723923,924	4344323,547	Tubo	3,0			500	Subt.							0,59	
29	28	723959,026	4344387,752	BloqH 0,8	3,0				Subt.	1,20	0,20	0,80	0,20	0,72	0,96		
29	29	723954,121	4344551,412	BloqH 1,2	3,0		si		Subt.	1,60	0,20	1,20	0,20	0,96	1,44		
29	30	723952,198	4344561,855	BloqH 1,2	3,0				Aereo	1,60	0,20	1,20	0,20				
29	31	723945,505	4344742,362	Tubo	3,0			500	Subt.							0,59	
29	32	723976,505	4344760,58	Tubo	3,0		si	400	Subt.							0,38	
29	33	723997,231	4344770,316	Tubo	3,0			400	Subt.							0,38	
29	34	724011,289	4344780,295	Horm. 0,7	3,0		si		Subt.	1,10	0,20	0,70	0,25	0,66	1,05		2,10
29	35	724024,29	4344789,144	Tubo	3,0			400	Subt.							0,38	
29	36	724136,652	4344866,695	Tubo	3,0			400	Subt.							0,38	
29	37	724162,473	4344888,587	Tubo	3,0			400	Subt.							0,38	
29	38	724167,112	4344894,341	Tubo	3,0			400	Subt.							0,38	
29	39	724203,733	4344920,798	BloqH 0,6	3,0		si		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
29	40	724240,553	4344942,084	BloqH 0,6	3,0				Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
29	41	724317,44	4344976,606	BloqH 1,2	3,0		si		Subt.	1,60	0,20	1,20	0,20	0,96	1,44		
29	42	724330,539	4344982,048	BloqH 1,2	3,0		si		Subt.	1,60	0,20	1,20	0,20	0,96	1,44		
29	43	724560,627	4345057,275	BloqH 0,6	3,0		si		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
29	44	724637,243	4345088,25	Tubo	3,0			400	Subt.							0,38	
29	45	724750,736	4345102,666	BloqH 1,2	3,0		si		Subt.	1,60	0,20	1,20	0,20	0,96	1,44		
29	46	724867,615	4345115,304	Tubo	3,0		si	400	Subt.							0,38	
29	47	724914,578	4345130,83	Tubo	3,0			400	Subt.							0,38	
29	48	725053,922	4345185,488	Tubo	3,0			400	Subt.							0,38	
29	49	725115,49	4345196,715	Horm. 0,7	3,0				Aereo	1,10	0,20	0,70	0,25				
29	50	724001,452	4344430,648	Horm. 0,7	3,0				Subt.	1,10	0,20	0,70	0,25	0,66	1,05		2,10
29	51	724516,359	4344777,023	BloqH 1,2	3,0		si		Subt.	1,60	0,20	1,20	0,20	0,96	1,44		
29	52	724719,584	4344740,338	Tubo	3,0			400	Subt.							0,38	
29	53	724768,958	4344734,326	BloqH 0,6	3,0		si		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
29	54	724883,717	4344659,263	BloqH 0,6	3,0				Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
29	55	724918,841	4344640,689	BloqH 0,6	3,0				Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
29	56	724974,43	4344613,305	BloqH 0,6	3,0		si		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
29	57	725104,343	4344500,689	BloqH 0,6	3,0				Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		
29	58	725108,644	4344507,045	Tubo	3,0		si	400	Subt.							0,38	
29	59	724004,508	4344197,025	BloqH 0,6	3,0				Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72		

Mediciones Auxiliares
Afección a AcequiasS29

Sector	ORDEN	X (m)	Y (m)	Material	Long. (m)	Rep. Temp.	Losa	DN Tubo	Tipo Cruc.	Solera		Cajero		Demolición			Solera ≤ 0,7 (m2)
										Anch. (m)	Esp. (m)	Alt. Cajero (m)	Esp. (m)	Solera (m3)	Muro (m3)	Tubo (m3)	
29	60	724118,446	4344199,402	Tubo	3,0		si	400	Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00
29	61	724198,103	4344207,241	Tubo	3,0		si	400	Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00
29	62	724210,957	4344290,538	BloqH 0,6	3,0	si			Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72	0,00	0,00
29	63	724137,863	4343837,396	BloqH 0,6	3,0		si		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72	0,00	0,00
29	64	724322,563	4343839,249	BloqH 0,8	3,0	si	si		Subt.	1,20	0,20	0,80	0,20	0,72	0,96	0,00	0,00
29	65	724343,477	4343846,181	BloqH 0,6	3,0	si			Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72	0,00	0,00
29	66	724521,748	4344021,655	BloqH 0,8	3,0				Subt.	1,20	0,20	0,80	0,20	0,72	0,96	0,00	0,00
29	67	724430,612	4344106,588	BloqH 0,6	3,0				Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72	0,00	0,00
29	68	724615,121	4343961,205	Tubo	3,0	si	si	500	Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	0,00
29	69	724661,701	4343947,646	BloqH 0,6	3,0		si		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72	0,00	0,00
29	70	724718,968	4343951,613	BloqH 0,6	3,0		si		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72	0,00	0,00
29	71	724790,424	4343938,47	Tubo	3,0	si	si	300	Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00
29	72	724844,441	4343923,227	Tubo	3,0		si	500	Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	0,00
29	73	724959,88	4343887,432	BloqH 0,6	3,0	si			Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72	0,00	0,00
29	74	724097,988	4343291,971	BloqH 0,8	3,0		si		Subt.	1,20	0,20	0,80	0,20	0,72	0,96	0,00	0,00
29	75	724168,047	4343290,646	BloqH 1,2	3,0		si		Subt.	1,60	0,20	1,20	0,20	0,96	1,44	0,00	0,00
29	76	724172,57	4343292,342	BloqH 1,2	3,0				Aereo	1,60	0,20	1,20	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
29	77	724208,651	4343291,777	Tierra	3,0				Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	78	724279,583	4343288,345	BloqH 0,6	3,0	si			Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72	0,00	0,00
29	79	724283,807	4343299,853	BloqH 0,6	3,0		si		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72	0,00	0,00
29	80	724291,112	4343489,015	BloqH 1,2	3,0				Subt.	1,60	0,20	1,20	0,20	0,96	1,44	0,00	0,00
29	81	724326,399	4343550,715	BloqH 1,2	3,0		si		Subt.	1,60	0,20	1,20	0,20	0,96	1,44	0,00	0,00
29	82	724285,045	4343540,542	gas	3,0				Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	83	724406,904	4343558,446	BloqH 0,8	3,0	si	si		Subt.	1,20	0,20	0,80	0,20	0,72	0,96	0,00	0,00

61,20	10,20	40,80	10,60	34,14	46,95	12,13	12,60
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Mediciones Auxiliares Afección a AcequiasS29		Solera ≤ 2,5	Muro ladr.	Muro bloq.	Muro Horm. H<0,7	Muro Horm. H<1,5	Tubo Horm. DN 200	Tubo Horm. DN 300	Tubo Horm. DN 400	Tubo Horm. DN 500	Tubo Horm. DN 700	Losa	Ac. Tierra	Rep. Prov.	Aereo
Sector	ORDEN	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m)	(ud)	(m)
29	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00			
29	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
29	3	4,80		7,20								4,80		1	
29	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
29	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
29	6	3,00		3,60								3,00		1	
29	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00		1	
29	8	4,50				9,00						4,50			
29	9	4,80		7,20								4,80			
29	10	3,60		4,80								3,60			
29	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
29	12	3,00		3,60								3,00		1	
29	13	3,00		3,60								3,00			
29	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1	
29	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
29	16	3,60		4,80								3,60			
29	17	3,00		3,60								3,00		1	
29	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00			
29	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
29	20	3,00		3,60								3,00			
29	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
29	22	0,00	0,00	0,00	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,10			
29	23	0,00	0,00	0,00	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,10		1	
29	24	0,00	0,00	0,00	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,10			
29	25	0,00	0,00	0,00	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,10		1	
29	26	3,00		3,60								3,00		1	
29	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00			
29	28	3,60		4,80								3,60			
29	29	4,80		7,20								4,80		1	
29	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			4
29	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00			
29	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00		1	
29	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00			
29	34	0,00	0,00	0,00	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,10		1	
29	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00			
29	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00			
29	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00			
29	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00			
29	39	3,00		3,60								3,00		1	
29	40	3,00		3,60								3,00			
29	41	4,80	0,00	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80		1	
29	42	4,80	0,00	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80		1	
29	43	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00		1	
29	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00			
29	45	4,80	0,00	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80		1	
29	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00		1	
29	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00			
29	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00			
29	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			2,5
29	50	0,00	0,00	0,00	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,10			
29	51	4,80		7,20								4,80		1	
29	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00			
29	53	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00		1	
29	54	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
29	55	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
29	56	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00		1	
29	57	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
29	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00		1	
29	59	3,00		3,60								3,00			

Mediciones Auxiliares Afección a AcequiasS29		Solera ≤ 2,5	Muro ladr.	Muro bloq.	Muro Horm. H<0,7	Muro Horm. H<1,5	Tubo Horm. DN 200	Tubo Horm. DN 300	Tubo Horm. DN 400	Tubo Horm. DN 500	Tubo Horm. DN 700	Losa	Ac. Tierra	Rep. Prov.	Aereo
Sector	ORDEN	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m)	(ud)	(m)
29	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00			
29	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00			
29	62	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
29	63	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00		1	
29	64	3,60	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,60		1	
29	65	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
29	66	3,60	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
29	67	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
29	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00		1	
29	69	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
29	70	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
29	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
29	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00			
29	73	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
29	74	3,60	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,60			
29	75	4,80	0,00	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80			
29	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			4
29	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00		
29	78	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
29	79	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
29	80	4,80	0,00	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
29	81	4,80	0,00	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80			
29	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
29	83	3,60	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,60		1	
		149,70	0,00	192,00	25,20	9,00	0,00	12,00	45,00	21,00	0,00	135,90	6,00	33,00	10,50

Mediciones Auxiliares Afección a AcequiasS41												Solera		Cajero		Demolición	
Sector	ORDEN	Tipo	X (m)	Y (m)	Tipo	Material	Long. (m)	Rep. Temp.	Losa	DN Tubo	Tipo Cruc.	Anch. (m)	Esp. (m)	Alt. Cajero (m)	Esp. (m)	Solera (m3)	Muro (m3)
41	1	T	722300,36	4359165,32	Cruce	Tubo	3,0		SI	300	Subt.						
41	2	T	722244,95	4359186,26	Cruce	Tubo	3,0	si	SI	300	Subt.						
41	3	A	722193,03	4359201,82	Cruce	BloqH 0,6	3,0	si	SI		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72
41	4	T	722193,03	4359201,82	Cruce	Tubo	3,0	si	SI	300	Subt.						
41	5	tierra	722131,28	4359157,89	Cruce	Tierra	3,0				Subt.						
41	6	cond	722137,10	4359155,81	Cruce	COND	3,0	si			Subt.						
41	7	T	721997,02	4358980,73	Cruce	Tubo	3,0	si	SI	300	Subt.						
41	8	A	722159,09	4358927,07	Cruce	BloqH 0,6	3,0		SI		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72
41	9	A	722163,18	4358928,11	Cruce	BloqH 0,6	3,0				Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72
41	10	F	722166,36	4358926,18	Cruce	BloqH 1,2	3,0				Subt.	1,60	0,20	1,20	0,20	0,96	1,44
41	11	A	722169,55	4358924,09	Cruce	BloqH 0,6	3,0				Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72
41	12	A	722264,06	4358935,78	Cruce	BloqH 0,6	3,0	si	SI		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72
41	13	T	722332,79	4358723,68	Cruce	Tubo	3,0		SI	1000	Subt.						
41	14	T	722384,77	4358061,88	Cruce	Tubo	3,0	si	SI	200	Subt.						
41	15	T	722246,15	4357957,47	Cruce	Tubo	3,0		SI	300	Subt.						
41	16	G	722224,41	4357880,03	Cruce	BloqH 0,8	3,0		SI		Subt.	1,20	0,20	0,80	0,20	0,72	0,96
41	17	T	722208,03	4357789,85	Cruce	Tubo	3,0	si	SI	300	Subt.						
41	18	T	722208,03	4357789,85	Cruce	Tubo	3,0		SI	300	Subt.						
41	19	T	722137,12	4357638,27	Cruce	Tubo	3,0	si	SI	800	Subt.						
41	20	F	722096,15	4357566,14	Cruce	BloqH 1,2	3,0				Subt.	1,60	0,20	1,20	0,20	0,96	1,44
41	21	T	722064,48	4357533,15	Cruce	Tubo	3,0		SI	300	Subt.						
41	22	F	722064,48	4357533,15	Cruce	BloqH 1,2	3,0				Subt.	1,60	0,20	1,20	0,20	0,96	1,44
41	23	gas	722064,48	4357533,15	Cruce	gas	3,0	si			Subt.						
41	24	hinca	722044,88	4357533,97	Cruce	HINCA	3,0				Subt.						
41	25	F	721944,83	4357477,11	Cruce	BloqH 1,2	3,0	si			Subt.	1,60	0,20	1,20	0,20	0,96	1,44
41	26	cond	721955,71	4357484,50	Cruce	COND	3,0	si			Subt.						
41	27	T	721961,96	4357468,72	Cruce	Tubo	3,0		SI	1000	Subt.						
41	28	hinca	721746,17	4357383,84	Cruce	HINCA	3,0				Subt.						
41	29	T	722007,62	4357330,98	Cruce	Tubo	3,0	si	SI	500	Subt.						
41	30	A	722000,54	4357254,06	Cruce	BloqH 0,6	3,0				Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72
41	31	hinca	722037,41	4357236,34	Cruce	HINCA	3,0				Subt.						
41	32	cond	721618,08	4357340,98	Cruce	COND	3,0	si			Subt.						
41	33	T	722232,28	4357613,57	Cruce	Tubo	3,0		SI	1000	Subt.						
41	34	T	722232,28	4357613,57	Cruce	Tubo	3,0	si	SI	1000	Subt.						
41	35		722270,62	4357530,64	Cruce	HINCA	3,0				Subt.						
41	36		722366,73	4357474,97	Cruce	HINCA	3,0				Subt.						
41	37	A	722358,29	4357380,30	Cruce	BloqH 0,6	3,0		SI		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72
41	38	T	722545,49	4357372,66	Cruce	Tubo	3,0		SI	400	Subt.						
41	39	A	722556,14	4357376,97	Cruce	BloqH 0,6	3,0	si	SI		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72
41	40	Tierra	722569,85	4357376,31	Cruce	Tierra	3,0				Subt.						
41	41	G	722576,70	4357343,55	Cruce	BloqH 0,8	3,0	si	SI		Subt.	1,20	0,20	0,80	0,20	0,72	0,96
41	42	G	722637,54	4357256,20	Cruce	BloqH 0,8	3,0	si	SI		Subt.	1,20	0,20	0,80	0,20	0,72	0,96
41	43	T	722296,99	4357145,10	Cruce	Tubo	3,0	si	SI	600	Subt.						
41	44	T	722787,76	4356640,94	Cruce	Tubo	3,0		SI	500	Subt.						
41	45	T	723081,41	4356357,66	Cruce	Tubo	3,0	si	SI	250	Subt.						
41	46	T	723100,33	4356299,39	Cruce	Tubo	3,0	si	SI	300	Subt.						
41	47	GAS	722804,13	4356930,61	Cruce	gas	3,0				Subt.						
41	48	A	723184,63	4356911,92	Cruce	BloqH 0,6	3,0		SI		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72
41	49	T	723171,17	4356908,58	Cruce	Tubo	3,0		SI	250	Subt.						
41	50	T	723302,50	4356914,31	Cruce	Tubo	3,0		SI	250	Subt.						
41	51	T	723405,93	4356928,06	Cruce	Tubo	3,0	si	SI	800	Subt.						
41	52	hinca	723409,96	4356916,65	Cruce	HINCA	3,0				Subt.						
41	53	hinca	723577,55	4356961,02	Cruce	HINCA	3,0	si			Subt.						
41	54	T	723602,42	4356880,60	Cruce	Tubo	3,0		SI	250	Subt.						
41	55	A	723293,48	4357669,51	Cruce	BloqH 0,6	3,0		SI		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72
41	56	tierra	723127,74	4357666,82	Cruce	Tierra	3,0	si			Subt.						

Mediciones Auxiliares Afección a AcequiasS41												Solera		Cajero		Demolición	
Sector	ORDEN	Tipo	X (m)	Y (m)	Tipo	Material	Long. (m)	Rep. Temp.	Losa	DN Tubo	Tipo Cruc.	Anch. (m)	Esp. (m)	Alt. Cajero (m)	Esp. (m)	Solera (m3)	Muro (m3)
41	57	T	723111,80	4357687,99	Cruce	Tubo	3,0		SI	600	Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	58	T	723180,31	4357957,21	Cruce	Tubo	3,0	si	SI	500	Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	59	hinca	723194,28	4358008,45	Cruce	HINCA	3,0				Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	60	TIERRA	723275,79	4357994,69	Cruce	Tierra	3,0				Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	61	T	723218,03	4358125,44	Cruce	Tubo	3,0		SI	500	Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	62	T	723191,02	4358193,83	Cruce	Tubo	3,0	si	SI	800	Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	63	T	723155,79	4358302,51	Cruce	Tubo	3,0		SI	600	Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	64	T	723124,93	4358397,06	Cruce	Tubo	3,0	si	SI	500	Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	65	A	723180,67	4358383,77	Cruce	BloqH 0,6	3,0	si	SI		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72
41	66	A	723197,12	4358477,43	Cruce	BloqH 0,6	3,0		SI		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72
41	67	F	723202,85	4358757,67	Cruce	BloqH 1,2	3,0				Subt.	1,60	0,20	1,20	0,20	0,96	1,44
41	68	T	723080,07	4358539,38	Cruce	Tubo	3,0	si	SI	500	Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	69	T	723055,56	4358618,60	Cruce	Tubo	3,0		SI	800	Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	70	T	723034,58	4358693,05	Cruce	Tubo	3,0		SI	300	Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	71	F	723013,92	4358748,24	Cruce	BloqH 1,2	3,0	si			Subt.	1,60	0,20	1,20	0,20	0,96	1,44
41	72	T	722978,14	4358868,24	Cruce	Tubo	3,0		SI	400	Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	73	A	722897,42	4358878,85	Cruce	BloqH 0,6	3,0	si	SI		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72
41	74	A	722838,68	4358885,07	Cruce	BloqH 0,6	3,0		SI		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72
41	75	T	722827,38	4358986,81	Cruce	Tubo	3,0		SI	500	Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	76	T	722830,11	4358865,16	Cruce	Tubo	3,0		SI	400	Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	77	tierra	722808,25	4358772,94	Cruce	Tierra	3,0				Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	78	A	722770,07	4358577,35	Cruce	BloqH 0,6	3,0	si	SI		Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72
41	79	T	722859,53	4358458,42	Cruce	Tubo	3,0		SI	500	Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	80	hinca	722596,81	4358561,46	Cruce	HINCA	3,0				Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	81	hinca	722563,78	4358546,99	Cruce	HINCA	3,0				Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	82	A	722506,67	4358542,18	Cruce	BloqH 0,6	3,0				Subt.	1,00	0,20	0,60	0,20	0,60	0,72
41	83	T	722367,40	4358657,04	Cruce	Tubo	3,0	si	SI	500	Subt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	84	G	722385,97	4358862,11	Cruce	BloqH 0,8	3,0	si			Subt.	1,20	0,20	0,80	0,20	0,72	0,96
												30,40	5,20	20,00	5,20	18,24	24,00

Mediciones Auxiliares Afección a AcequiasS41		Tubo	Solera ≤ 0,7	Solera ≤ 2,5	Muro ladr.	Muro bloq.	Muro Horm. H<0,7	Muro Horm. H<1,5	Tubo Horm. DN 200	Tubo Horm. DN 300	Tubo Horm. DN 400	Tubo Horm. DN 500	Tubo Horm. DN 700	Losa	Ac. Tierra	Rep. Prov.	Aereo
Sector	ORDEN	(m3)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m)	(ud)	(m)
41	1	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	2	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
41	3	0,00	0,00	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00		1	
41	4	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
41	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00		
41	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
41	7	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
41	8	0,00	0,00	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
41	9	0,00	0,00	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	10	0,00	0,00	4,80	0,00	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	11	0,00	0,00	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	12	0,00	0,00	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00		1	
41	13	2,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	14	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
41	15	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	16	0,00	0,00	3,60	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,60			
41	17	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
41	18	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	19	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
41	20	0,00	0,00	4,80	0,00	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	21	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	22	0,00	0,00	4,80	0,00	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
41	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	25	0,00	0,00	4,80	0,00	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
41	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
41	27	2,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	29	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00		1	
41	30	0,00	0,00	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
41	33	2,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	34	2,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
41	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	37	0,00	0,00	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
41	38	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00			
41	39	0,00	0,00	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00		1	
41	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00		
41	41	0,00	0,00	3,60	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
41	42	0,00	0,00	3,60	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,60		1	
41	43	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
41	44	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00			
41	45	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
41	46	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
41	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	48	0,00	0,00	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
41	49	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	51	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
41	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
41	54	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	55	0,00	0,00	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
41	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1	

Mediciones Auxiliares Afección a AcequiasS41																	
Sector	ORDEN	Tubo (m3)	Solera ≤ 0,7 (m2)	Solera ≤ 2,5 (m2)	Muro ladr. (m2)	Muro bloq. (m2)	Muro Horm. H<0,7 (m2)	Muro Horm. H<1,5 (m2)	Tubo Horm. DN 200 (m)	Tubo Horm. DN 300 (m)	Tubo Horm. DN 400 (m)	Tubo Horm. DN 500 (m)	Tubo Horm. DN 700 (m)	Losa (m2)	Ac. Tierra (m)	Rep. Prov. (ud)	Aereo (m)
41	57	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	58	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00		1	
41	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00		
41	61	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00			
41	62	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
41	63	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	64	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00		1	
41	65	0,00	0,00	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00		1	
41	66	0,00	0,00	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
41	67	0,00	0,00	4,80	0,00	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	68	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00		1	
41	69	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	70	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	71	0,00	0,00	4,80	0,00	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
41	72	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00			
41	73	0,00	0,00	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00		1	
41	74	0,00	0,00	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
41	75	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00			
41	76	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00			
41	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00		
41	78	0,00	0,00	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00		1	
41	79	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00			
41	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	82	0,00	0,00	3,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	83	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00		1	
41	84	0,00	0,00	3,60	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	
		27,24	0,00	91,20	0,00	120,00	0,00	0,00	3,00	30,00	9,00	27,00	0,00	43,20	15,00	34,00	0,00

AFECCIONES ACEQUIA RED TERCIARIA SECTOR 25

ORDEN	X	Y	Tipo
1	723261,43	4342701,16	A
2	723298,02	4342449,41	S
3	723310,91	4342448,77	S
4	723324,21	4342238,51	S
5	723325,33	4342334	A
6	723329,24	4342237,49	A
7	723346,59	4342236,86	S
8	723347,34	4342333,57	S
9	723364,64	4342330,98	S
10	723372,22	4342240,39	A
11	723373,31	4342241,35	A
12	723373,52	4342239,04	S
13	723377,71	4342240,67	S
14	723383,45	4342698,57	S
15	723384,46	4342713,13	A
16	723390,32	4342730,01	A
17	723396,95	4342435,21	A
18	723397,62	4342448,03	S
19	723399,66	4342837,81	S
20	723401,45	4342439,51	S
21	723403,63	4343161,39	A
22	723403,84	4342508,52	S
23	723405,26	4342838,88	S
24	723413,93	4342438,88	S
25	723419,32	4341930,82	A
26	723422,14	4341932,86	A
27	723424,89	4342246,88	S
28	723428,81	4342212,87	S
29	723431,29	4342207,68	S
30	723434,45	4341751,45	A
31	723437,3	4341968,63	A
32	723456,74	4342441,17	S
33	723467,51	4342914,65	S
34	723473,69	4342441,69	S
35	723473,77	4341757,42	A
36	723475,98	4343319,19	A
37	723479,33	4342964,41	A
38	723491,09	4341656,3	S
39	723492,53	4341974,09	S
40	723502,46	4342438,89	S
41	723502,69	4342441,11	A
42	723503,41	4341630,87	S
43	723509,01	4341766,25	S
44	723512,09	4341762,13	S
45	723527,77	4342254,77	A
46	723529,04	4341831,42	A
47	723533,36	4341820,73	S
48	723536,09	4341620,87	S
49	723537,28	4341811,51	S
50	723541,27	4341801,53	A
51	723546,54	4341548,56	A
52	723550,69	4341769,72	S

ORDEN	X	Y	Tipo
53	723551,25	4341539,64	S
54	723551,26	4342727,99	S
55	723553,8	4342078,86	A
56	723557,15	4341528,68	A
57	723562,59	4341519,63	A
58	723563,25	4342230,55	S
59	723568,59	4341510,36	S
60	723569,19	4342181,38	S
61	723569,63	4342182,2	A
62	723574,7	4342194,78	S
63	723578,89	4342204,79	S
64	723583,66	4342229,38	S
65	723584,45	4342222,7	A
66	723585,34	4341483,67	A
67	723593,44	4342069,79	S
68	723600,53	4341460,39	S
69	723602,3	4341461,78	S
70	723603,71	4342227,1	A
71	723606,66	4341467,19	A
72	723614,81	4342943,13	S
73	723615,85	4343000,68	S
74	723616,93	4343055,81	S
75	723618,5	4341469,05	A
76	723624,16	4343186,36	A
77	723631,36	4343191,19	A
78	723634,19	4341415,37	S
79	723634,81	4342054,13	S
80	723634,86	4342754,16	S
81	723636,82	4343188,5	A
82	723638,3	4343175,96	S
83	723643,31	4343243,87	S
84	723643,34	4341401,39	S
85	723645,66	4342475,22	A
86	723645,68	4342477,78	A
87	723647,3	4343259,57	S
88	723648,27	4341627,83	S
89	723649,78	4341394,12	S
90	723654,78	4341387,89	A
91	723660,26	4341381,95	A
92	723685,78	4341351,54	S
93	723686,93	4342657,28	S
94	723691,7	4342857,08	S
95	723693,2	4342627,48	A
96	723695,89	4341339,24	A
97	723696,82	4342855,38	A
98	723702,41	4342485,49	S
99	723717,64	4341314,84	S
100	723726,66	4342446,13	S
101	723729,82	4342435,85	A
102	723742,49	4342854,84	S
103	723742,9	4342855,91	S
104	723745,98	4343143,63	S
105	723760,05	4342365,1	A

ORDEN	X	Y	Tipo
106	723761,26	4342348,46	A
107	723762,59	4342346,87	S
108	723768,2	4342852,35	S
109	723783,36	4342595,23	S
110	723788,32	4342490,6	A
111	723826,04	4342397,04	A
112	723844,44	4343151,85	S
113	723844,5	4343154,85	S
114	723849,09	4343154,33	S
115	723849,18	4343154,91	A
116	723849,3	4343155,66	A
117	723849,61	4343146,11	A
118	723850,88	4343166,97	S
119	723851,36	4343207,98	S
120	723851,51	4343104,15	S
121	723852,12	4343101,05	A
122	723853,24	4343130,38	S
123	723855,54	4343205,5	S
124	723855,59	4343152,01	S
125	723858,59	4343179,54	A
126	723861,37	4343203,87	A
127	723861,39	4342992,74	S
128	723861,73	4343207,03	S
129	723861,84	4342997,99	S
130	723869,79	4343001,59	A
131	723877,37	4342645,01	A
132	723880,2	4342653,37	S
133	723883,58	4342647,91	S
134	723890,89	4343219,28	S
135	723896,57	4343218,16	A
136	723900,81	4342492	A
137	723912,85	4342995,46	A
138	723924,84	4342646,31	S
139	723943,51	4343206,74	S
140	723946,78	4342646,19	S
141	723962,24	4343192,55	A
142	723978,65	4342986,46	S
143	723995,39	4342977,21	S
144	723996,35	4342976,72	S
145	723997,07	4343043,9	A
146	724006,79	4342971,32	A
147	724008,35	4342785,05	S
148	724008,75	4342755,88	S
149	724017,19	4342647,16	S
150	724017,21	4342646,32	A
151	724031,06	4342959,03	A
152	724041,07	4342952,99	S
153	724053,97	4342286,19	S
154	724062,89	4342627,06	S
155	724063,95	4342628,28	A
156	724070,22	4342937,28	A
157	724080,29	4342932,34	A
158	724081,48	4342931,66	S

ORDEN	X	Y	Tipo
159	724092,95	4343028,41	S
160	724099,9	4342614,11	S
161	724102,14	4342615,88	A
162	724133,15	4342600,26	S
163	724133,74	4342600,8	S
164	724236,75	4342893,37	S
165	724238,39	4342910,48	A
166	724240,64	4342937,16	A
167	724241,95	4342954,41	S
168	724244,15	4342985,38	S
169	724245,67	4343005,9	S
170	724248,3	4343073,26	A
171	724341,1	4343017,28	A
172	724383,48	4342994,65	S

Etiquetas de fila	Cuenta de Tipo
A	69
S	103
Total general	172

AFECCIONES ACEQUIA RED TERCIARIA SECTOR 29

ORDEN	X	Y	Tipo
1	723300,39	4344478,97	S
2	723308,77	4344645,07	S
3	723316,82	4344690,63	A
4	723318,25	4344239,22	A
5	723318,82	4344232,64	S
6	723320,95	4344608	S
7	723322,49	4344607,9	S
8	723335,07	4344055,62	A
9	723335,57	4344050,39	A
10	723335,96	4344046,3	S
11	723345,33	4343950,89	S
12	723345,54	4343948,77	A
13	723360,75	4344606,3	A
14	723362,8	4343712,02	S
15	723362,84	4343714,72	S
16	723363,13	4343686,25	S
17	723371,22	4343597,16	A
18	723371,37	4343595,15	A
19	723383,72	4343388,24	S
20	723457,39	4344606,97	S
21	723478,61	4344620,52	A
22	723484,43	4344620,22	A
23	723506,13	4344038,52	S
24	723521,86	4344201,88	S
25	723530,18	4344036,62	S
26	723556,76	4344233,07	A
27	723564,72	4344235,66	A
28	723570,51	4344248,13	S
29	723660,92	4344253,95	S
30	723671,56	4343833,96	A
31	723679,88	4343527,58	A
32	723783,76	4343832,34	S
33	723834,78	4344336,55	S
34	723836,88	4344324,3	S
35	723862,73	4343554,11	A
36	723870,13	4343269,55	A
37	723870,48	4343555,75	S
38	723871,08	4343555,69	A
39	723876,24	4343560,43	A
40	723879,38	4343826,05	S
41	723886,33	4343845,72	S
42	723914,21	4343558,26	S
43	723922,71	4344026,12	A
44	723938,35	4343556,74	A
45	723940,28	4343849,75	S
46	723941,08	4344728,39	S
47	723949,19	4344380,22	A
48	723950,33	4344655,19	A
49	723960,76	4344386,87	S
50	723971,61	4343554,32	S
51	723980,68	4343847,43	S
52	723983,73	4344022,04	A
53	723984,33	4344024,88	A
54	723985,53	4344026	S
55	723998,54	4343552,74	S
56	724000,27	4344156,45	A
57	724004,74	4344194,29	A
58	724005,29	4344208,56	S
59	724005,3	4344198,78	S
60	724007,1	4344247,32	A
61	724007,14	4344437,64	S
62	724014,72	4344774,69	S
63	724016,23	4344768,67	A
64	724016,88	4343285,49	A
65	724023,32	4343282,81	S

AFECCIONES ACEQUIA RED TERCIARIA SECTOR 29

ORDEN	X	Y	Tipo
66	724025,82	4343339,25	S
67	724028,63	4343339,27	S
68	724038,65	4344476,3	A
69	724049,73	4343843,8	A
70	724059,49	4344496,39	S
71	724062,49	4344499,39	S
72	724066,52	4344503,42	A
73	724077,96	4344512,92	A
74	724089,65	4343844,75	S
75	724089,76	4343550,63	S
76	724121,44	4343159,75	S
77	724126,03	4344209,98	A
78	724128,34	4343846,11	S
79	724146,66	4343290,56	S
80	724153,23	4343551,49	A
81	724155,19	4343551,48	A
82	724187,1	4343551	S
83	724188,44	4343553,15	S
84	724192,24	4344141,52	S
85	724201,5	4344236,69	A
86	724206,85	4344526,38	S
87	724215,39	4344288,28	S
88	724218,88	4344424,43	A
89	724249,73	4343088,96	A
90	724252,06	4343110,1	S
91	724252,88	4343107,35	S
92	724252,96	4343550,98	S
93	724254,15	4343109,47	A
94	724256,03	4344286,85	A
95	724257,67	4343130,23	S
96	724258,17	4343142,85	S
97	724259,05	4343140,38	A
98	724261,31	4343156	A
99	724264,65	4343179,53	S
100	724266,59	4343182,58	A
101	724279,68	4343267,02	A
102	724283,03	4343300,08	S
103	724283,69	4344545,62	S
104	724284,15	4343293,74	A
105	724311,51	4343843,67	A
106	724313,27	4343551,77	S
107	724332,35	4343839,99	S
108	724334,97	4343552,73	S
109	724335,12	4344570,7	A
110	724337,4	4344567,26	A
111	724343,89	4343836,48	S
112	724344,35	4343552,62	S
113	724364,02	4343552,38	A
114	724368,23	4344520,48	A
115	724370,03	4344568,76	S
116	724385,19	4344736,6	S
117	724389,17	4343552,88	S
118	724396,24	4343841,84	A
119	724407,91	4343553,25	A
120	724410,8	4343403,49	S
121	724415,78	4343553,4	S
122	724420,57	4343554,77	A
123	724438,96	4343836,48	S
124	724441,27	4343454,95	S
125	724456,83	4344355,89	A
126	724457,91	4344364,47	A
127	724458,28	4343554,26	S
128	724469,5	4343557,4	A
129	724472,18	4343557,56	A
130	724474,16	4344794,62	S

AFECCIONES ACEQUIA RED TERCIARIA SECTOR 29

ORDEN	X	Y	Tipo
131	724492	4343558,75	S
132	724505,22	4343559,6	S
133	724509,94	4343559,93	A
134	724520,2	4344782,97	S
135	724521,97	4344778,63	A
136	724524,66	4343555,19	A
137	724548,14	4344547,54	S
138	724583,71	4343837,5	S
139	724612,03	4343960,15	S
140	724612,61	4343960,11	A
141	724624,7	4344120,08	A
142	724633,29	4344217,09	S
143	724638,02	4344246,91	S
144	724656,15	4344344,38	A
145	724658,36	4344356,44	A
146	724658,39	4344356,58	S
147	724659,28	4344361,47	S
148	724676,51	4344457,6	S
149	724679,24	4344112,08	A
150	724705,9	4343942,12	A
151	724720,33	4343949,26	S
152	724721,27	4344746,83	S
153	724721,89	4344347,59	A
154	724726,56	4344784,33	A
155	724732,93	4343943,47	S
156	724734,99	4344686,66	S
157	724738,47	4343949,68	A
158	724766,29	4343938,99	A
159	724767,45	4343945,56	S
160	724775,74	4344818,06	A
161	724775,76	4344824,94	A
162	724776,39	4344826,6	S
163	724777,27	4344832,86	S
164	724780,78	4343942,5	S
165	724780,89	4343944,3	A
166	724781,57	4343935,66	S
167	724800,08	4343933,69	S
168	724803,7	4343929,38	A
169	724805,21	4343928,95	A
170	724811,87	4344123,35	S
171	724825,37	4344203,17	S
172	724825,4	4344220,8	S
173	724828,39	4344220,8	A
174	724833,81	4344220,31	A
175	724834,74	4344220,75	S
176	724836,7	4344636,37	S
177	724850,5	4344322,57	A
178	724852,69	4344345,32	A
179	724857,43	4344324,32	S
180	724867,23	4344429,89	S
181	724902,43	4344628,3	S
182	724902,9	4344631,05	A
183	724905,4	4344281,2	A
184	724905,8	4344643,01	S
185	724908,1	4344308,33	A
186	724934,89	4344630,66	A
187	724938,45	4345018,83	S
188	724944,07	4344060,56	S
189	724945,02	4345119,38	S
190	724945,16	4345121,46	A
191	724948,72	4345114,26	S
192	724949,51	4345113,59	A
193	724957,93	4344616,99	A
194	724958,93	4344620,82	S
195	724959,95	4344626,29	S

AFECCIONES ACEQUIA RED TERCIARIA SECTOR 29

ORDEN	X	Y	Tipo
196	724961,94	4343888,07	S
197	724972,52	4344611,14	A
198	725004,06	4344586,71	A
199	725019,81	4344573,16	S
200	725023,11	4344570,31	S
201	725056,42	4344517,48	A
202	725059,5	4344140,13	A
203	725066,2	4344226,27	S
204	725101,12	4344500,86	S
205	725155,15	4344649,89	S
206	725178,56	4344714,5	A

Etiquetas de fila	Cuenta de Tipo
A	92
S	114
Total general	206

AFECCIONES ACEQUIA RED TERCIARIA SECTOR 41

ORDEN	X	Y	Tipo
1	721616,14	4357883,98	S
2	721673,76	4357861,8	S
3	721710,2	4357841,25	S
4	721835,05	4357844,16	S
5	721895,07	4357651,12	S
6	721955,38	4357491,17	S
7	721958,27	4357492,59	S
8	722006,75	4357318,55	A
9	722038,27	4357179,53	S
10	722047,64	4357198,64	S
11	722056,3	4357494,24	S
12	722071,98	4358407,06	A
13	722079,86	4357249,35	S
14	722118,17	4357596,06	S
15	722132,67	4358891,55	S
16	722143,79	4357108,87	S
17	722148,27	4358585,46	S
18	722159,22	4358920,15	S
19	722164,82	4358925,77	S
20	722170,51	4357288,41	A
21	722189,89	4359204,1	S
22	722202,42	4359212,98	A
23	722208,83	4357751,26	A
24	722218,11	4358161,72	S
25	722228,08	4357641,22	S
26	722235,51	4357607,13	S
27	722242,71	4359023,83	S
28	722246,66	4357327,73	S
29	722258,63	4357334,59	S
30	722267,76	4358952,48	S
31	722273,27	4357342,44	S
32	722277,33	4358924,48	S
33	722281,18	4359270,6	S
34	722283,03	4358129,06	S
35	722292,3	4357349,75	A
36	722297,46	4359284,07	A
37	722300,91	4359165,66	S
38	722308,51	4358926,04	A
39	722323,89	4357944,56	S
40	722327,05	4357366,95	S
41	722337,73	4358915,95	S
42	722351,39	4357568,87	S
43	722361,87	4357467,1	S
44	722365,28	4357390,39	S
45	722370,62	4357481,98	S
46	722386,1	4358062,25	S
47	722389,81	4357517,65	S
48	722393,16	4358895,12	A
49	722397,62	4357840,51	S
50	722399,17	4357827,08	S
51	722402,19	4357881,19	S
52	722402,5	4357908,29	A
53	722404,75	4357075,77	A
54	722415,83	4359229,54	S
55	722426,68	4357962,85	A
56	722437,61	4358324,7	A
57	722446,16	4358260,53	S
58	722455,25	4357561,85	S
59	722459,28	4357215,8	S
60	722463,39	4358427,5	S
61	722468,5	4358411,2	S
62	722480,93	4358394,89	S
63	722489,13	4358112,3	A
64	722489,63	4357121,81	A
65	722497,93	4358120,98	S
66	722505,9	4358089,72	A
67	722514,03	4357222,18	A

AFECCIONES ACEQUIA RED TERCIARIA SECTOR 41

ORDEN	X	Y	Tipo
68	722521,09	4358358,6	S
69	722538,31	4357378,2	S
70	722548,26	4358240	S
71	722560,11	4357232,95	S
72	722569	4358610,3	S
73	722573	4358521,65	A
74	722574,69	4358612,29	S
75	722586,2	4358394,08	S
76	722596,86	4357580,64	S
77	722602	4358515,14	S
78	722607,83	4358851,85	S
79	722617,53	4357640,39	A
80	722622,8	4357675,48	S
81	722624,35	4358513,81	S
82	722627,14	4358513,45	S
83	722634,77	4357251,94	S
84	722639,61	4357261,62	S
85	722639,81	4358596,88	S
86	722655,58	4357205,42	S
87	722663,26	4357178,22	S
88	722670,72	4357171,99	A
89	722680,9	4357446,16	S
90	722693,36	4356642,12	S
91	722698,06	4357269,7	S
92	722701,89	4357880,99	S
93	722709,77	4357999,7	S
94	722711,34	4357998,54	S
95	722721,66	4356990,94	S
96	722728,06	4357338,51	S
97	722731,82	4358095,45	A
98	722738,53	4358894,13	A
99	722741,38	4358577,67	S
100	722751,42	4356812,49	S
101	722769,74	4358568,84	A
102	722773,1	4358571,69	S
103	722782,38	4356408,94	S
104	722786,84	4356642,18	S
105	722813,82	4357636,36	S
106	722818,32	4357542,36	S
107	722822,03	4357619,35	S
108	722826,09	4358988,77	A
109	722829,84	4358741,89	S
110	722830,95	4357590,31	S
111	722836,43	4358300,14	A
112	722845,93	4358636,46	A
113	722851,24	4358742,66	S
114	722860,32	4358536,06	S
115	722877,92	4358453,32	A
116	722901,6	4358326,52	S
117	722913,23	4358441,72	S
118	722931,7	4357859,81	A
119	722938,44	4357606,26	S
120	722945,1	4358316,27	S
121	722949,62	4357961,86	S
122	722958,99	4357612,1	S
123	722963,77	4357297,51	S
124	722965,07	4358386,64	S
125	722966,66	4357261,75	S
126	722970,1	4358305,63	S
127	722973,85	4358309,2	S
128	722977,41	4358867,87	S
129	722984,32	4358080,62	S
130	722989,7	4358750,75	A
131	723003,84	4357635,45	S
132	723004,98	4357635,93	S
133	723009,66	4358756,27	S
134	723014,06	4358299,11	A

AFECCIONES ACEQUIA RED TERCIARIA SECTOR 41

ORDEN	X	Y	Tipo
135	723017,5	4356900,96	A
136	723028,75	4357930,86	S
137	723031,38	4357429,34	S
138	723032,73	4357516,12	A
139	723036,3	4358694,52	S
140	723055,11	4358619,86	A
141	723058,2	4356543,16	S
142	723068,31	4358182,21	S
143	723070,93	4356905,75	S
144	723077,36	4358543,03	A
145	723080,59	4356361,24	S
146	723087,9	4359078,94	S
147	723098,64	4356301,42	A
148	723099,68	4358398,49	S
149	723106,46	4358533,34	S
150	723114,45	4357687,67	A
151	723121,56	4358400,3	S
152	723126	4358399,67	S
153	723128,68	4357672,56	A
154	723131,12	4357301,75	S
155	723135,73	4358140,91	S
156	723138,01	4356234,04	S
157	723142,72	4357031,86	S
158	723150,45	4358528,65	S
159	723155,5	4358764,49	A
160	723165,63	4358108,22	S
161	723175,58	4356642,97	S
162	723179,1	4356515,02	S
163	723180,84	4356913,51	A
164	723186,11	4357959,08	A
165	723189,73	4356637,97	S
166	723195,13	4357861,14	A
167	723205,47	4357626,72	A
168	723213,68	4358126,31	S
169	723222,63	4357485,4	A
170	723228,87	4358127,03	S
171	723236,46	4358379,56	S
172	723238,97	4358379,2	A
173	723246,88	4356784,27	A
174	723252,05	4358088,11	S
175	723259,96	4356786,47	A
176	723262,57	4356790,41	A
177	723266,68	4358094,58	S
178	723273,95	4358374,49	A
179	723280,08	4357303,26	A
180	723283,95	4357418,45	S
181	723292,23	4357672,33	S
182	723296,23	4357045,82	S
183	723312,87	4357302,05	S
184	723319,97	4358498,28	A
185	723324,89	4357666,83	A
186	723328,78	4356579,43	S
187	723332,57	4357824,74	S
188	723334,92	4356740,5	S
189	723337,03	4358093,04	A
190	723342,62	4357169,26	S
191	723345,23	4357819,67	S
192	723347,28	4357304,14	A
193	723351,66	4356743,32	S
194	723359,08	4358691,24	S
195	723360,73	4356744,27	S
196	723362,79	4357712,79	S
197	723366,45	4357410,97	S
198	723372,58	4356745,64	S
199	723383,8	4357121,91	S
200	723391,37	4357914,76	S
201	723396,74	4356748,29	A

AFECCIONES ACEQUIA RED TERCIARIA SECTOR 41

ORDEN	X	Y	Tipo
202	723404,38	4357127,36	S
203	723416,18	4357485,86	S
204	723421,8	4357174,57	S
205	723438,31	4357174,65	S
206	723458,71	4356456,91	S
207	723510,68	4356453	A
208	723511,14	4356445,68	S
209	723530,34	4357020,47	S
210	723556,54	4356760,8	A
211	723571,98	4357240,44	S
212	723577,11	4356374,4	S
213	723583,18	4356452,77	A
214	723597,21	4356880,55	S
215	723609,53	4356129,38	S
216	723627,88	4356772,34	S
217	723677,7	4356792,13	A
218	723723,28	4356782,22	S
219	723727,71	4357017,9	A
220	723738,51	4356857,73	A
221	723759,27	4357023,44	S

Etiquetas de fila	Cuenta de Tipo
A	60
S	161
Total general	221

8.- Mediciones auxiliares cabezal 15 x 10

ÍNDICE

- 1. ESTRUCTURA**
- 1.1. Geometría**
- 1.1.1. Barras.....

- 2. CIMENTACIÓN**
- 2.1. Elementos de cimentación aislados.....**
- 2.1.1. Medición.....
- 2.2. Vigas.....**
- 2.2.1. Medición.....



Listados

MEDICIONES CABEZAL 15 X10

1. ESTRUCTURA

1.1. Geometría

1.1.1. Barras

1.1.1.1. Resumen de medición

Resumen de medición												
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Serie (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
Acero laminado	S275 (UNE-EN 10025-2)	HEB	HEB-160	40.000			0.217			1705.02		
			HEB-120	43.764			0.149			1168.06		
		Cold Formed RHS	RHS 100x80x5.0	40.568			0.066			520.40		
					40.568			0.066			520.40	
		Cold Formed SHS	SHS 50x5.0	40.693			0.034			266.45		
			SHS 90x6.0	10.500			0.020			158.35		
		IPN	IPN-80	89.994			0.068			535.49		
					89.994			0.068			535.49	
Redondos	Ø10	57.377			0.005			35.38				
			57.377			0.005			35.38			
					322.896			0.559			4389.14	

2. CIMENTACIÓN

2.1. Elementos de cimentación aislados

2.1.1. Medición

Referencias: N1, N3, N6, N8, N24, N26, N42 y N44		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	9x1.49	13.41
	Peso (kg)	9x1.32	11.91
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	9x1.49	13.41
	Peso (kg)	9x1.32	11.91
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	9x1.49	13.41
	Peso (kg)	9x1.32	11.91
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	9x1.49	13.41
	Peso (kg)	9x1.32	11.91
Totales	Longitud (m)	53.64	
	Peso (kg)	47.64	47.64
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	59.00	
	Peso (kg)	52.40	52.40

Referencias: N47, N49, N50 y N72		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	6x1.13	6.78
	Peso (kg)	6x1.00	6.02



Listados

MEDICIONES CABEZAL 15 X10

Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	6x1.13	6.78
	Peso (kg)	6x1.00	6.02
Totales	Longitud (m)	13.56	
	Peso (kg)	12.04	12.04
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	14.92	
	Peso (kg)	13.24	13.24

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)		Hormigón (m³)	
	Ø12		HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencias: N1, N3, N6, N8, N24, N26, N42 y N44	8x52.40		8x1.36	8x0.27
Referencias: N47, N49, N50 y N72	4x13.24		4x0.50	4x0.10
Totales	472.16		12.89	2.58

2.2. Vigas

2.2.1. Medición

Referencias: C.1.1 [N50-N3] y C.1.1 [N72-N44]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x3.63	7.26
	Peso (kg)		2x3.22	6.45
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x3.63	7.26
	Peso (kg)		2x3.22	6.45
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	9x1.33		11.97
	Peso (kg)	9x0.52		4.72
Totales	Longitud (m)	11.97	14.52	
	Peso (kg)	4.72	12.90	17.62
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	13.17	15.97	
	Peso (kg)	5.19	14.19	19.38

Referencias: C.1.1 [N47-N1] y C.1.1 [N49-N42]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x3.63	7.26
	Peso (kg)		2x3.22	6.45
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x3.63	7.26
	Peso (kg)		2x3.22	6.45
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	9x1.33		11.97
	Peso (kg)	9x0.52		4.72
Totales	Longitud (m)	11.97	14.52	
	Peso (kg)	4.72	12.90	17.62
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	13.17	15.97	
	Peso (kg)	5.19	14.19	19.38

Referencias: C.1.1 [N72-N49] y C.1.1 [N50-N47]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	



Listados

MEDICIONES CABEZAL 15 X10

Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		2x3.64 2x3.23	7.28 6.46
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		2x3.64 2x3.23	7.28 6.46
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	11x1.33 11x0.52		14.63 5.77
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	14.63 5.77	14.56 12.92	18.69
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	16.09 6.35	16.02 14.21	20.56

Referencias: C.1.1 [N26-N8], C.1.1 [N44-N26], C.1.1 [N24-N6], C.1.1 [N6-N1], C.1.1 [N42-N24] y C.1.1 [N8-N3]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		2x5.30 2x4.71	10.60 9.41
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		2x5.30 2x4.71	10.60 9.41
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	15x1.33 15x0.52		19.95 7.87
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	19.95 7.87	21.20 18.82	26.69
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	21.95 8.66	23.32 20.70	29.36

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)	
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencias: C.1.1 [N50-N3] y C.1.1 [N72-N44]	2x5.19	2x14.19	38.76	2x0.32	2x0.08
Referencias: C.1.1 [N47-N1] y C.1.1 [N49-N42]	2x5.19	2x14.19	38.76	2x0.32	2x0.08
Referencias: C.1.1 [N72-N49] y C.1.1 [N50-N47]	2x6.35	2x14.21	41.12	2x0.37	2x0.09
Referencias: C.1.1 [N26-N8], C.1.1 [N44-N26], C.1.1 [N24-N6], C.1.1 [N6-N1], C.1.1 [N42-N24] y C.1.1 [N8-N3]	6x8.66	6x20.70	176.16	6x0.54	6x0.13
Totales	85.42	209.38	294.80	5.25	1.31

9.- Mediciones auxiliares. Cabezal 20 x 10

ÍNDICE

1. ESTRUCTURA

1.1. Geometría

 1.1.1. Barras.....

2. CIMENTACIÓN

2.1. Elementos de cimentación aislados.....

 2.1.1. Medición.....

2.2. Vigas.....

 2.2.1. Medición.....



Listados

MEDICIONES CABEZAL 20 X10

1. ESTRUCTURA

1.1. Geometría

1.1.1. Barras

1.1.1.1. Resumen de medición

Resumen de medición													
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso			
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Serie (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)	
Acero laminado	S275 (EAE)	HEB	HE 160 B	50.000			0.272			2131.27			
			HE 120 B	43.736			0.149			1167.31			
			Cold Formed RHS	RHS 100x80x6.0	60.852	93.736		0.420			3298.59		
						60.852		0.117			917.69		
			Cold Formed SHS	SHS 50x5.0	53.917			0.045			353.04		
				SHS 90x6.0	10.500			0.020			158.35		
		IPE	IPE 80		115.000	64.417		0.065			511.39		
						115.000		0.087			686.09		
		R	R 10		57.377			0.005			35.38		
						57.377		0.005			35.38		
									0.694				5449.13
								391.383					

2. CIMENTACIÓN

2.1. Elementos de cimentación aislados

2.1.1. Medición

Referencias: N3, N1, N60 y N62		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	5x1.65	8.25
	Peso (kg)	5x2.60	13.02
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	5x1.65	8.25
	Peso (kg)	5x2.60	13.02
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	5x1.65	8.25
	Peso (kg)	5x2.60	13.02
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	5x1.65	8.25
	Peso (kg)	5x2.60	13.02
Totales	Longitud (m)	33.00	
	Peso (kg)	52.08	52.08
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	36.30	
	Peso (kg)	57.29	57.29

Referencias: N77, N75, N76 y N78		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	6x1.55	9.30
	Peso (kg)	6x2.45	14.68



Listados

MEDICIONES CABEZAL 20 X10

Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	6x1.55	9.30
	Peso (kg)	6x2.45	14.68
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	6x1.61	9.66
	Peso (kg)	6x2.54	15.25
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	6x1.61	9.66
	Peso (kg)	6x2.54	15.25
Totales	Longitud (m)	37.92	
	Peso (kg)	59.86	59.86
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.71	
	Peso (kg)	65.85	65.85

Referencias: N6, N24, N42, N44 y N8		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø16		
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	6x1.55	9.30	14.68
	Peso (kg)	6x2.45	14.68	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	6x1.55	9.30	14.68
	Peso (kg)	6x2.45	14.68	
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	6x1.55	9.30	14.68
	Peso (kg)	6x2.45	14.68	
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	6x1.55	9.30	14.68
	Peso (kg)	6x2.45	14.68	
Totales	Longitud (m)	37.20		58.72
	Peso (kg)	58.72	58.72	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.92		64.59
	Peso (kg)	64.59	64.59	

Referencia: N26		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12		
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	11x1.75	19.25	17.09
	Peso (kg)	11x1.55	17.09	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	11x1.75	19.25	17.09
	Peso (kg)	11x1.55	17.09	
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	11x1.75	19.25	17.09
	Peso (kg)	11x1.55	17.09	
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	11x1.75	19.25	17.09
	Peso (kg)	11x1.55	17.09	
Totales	Longitud (m)	77.00		68.36
	Peso (kg)	68.36	68.36	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	84.70		75.20
	Peso (kg)	75.20	75.20	

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)	
	Ø12	Ø16	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencias: N3, N1, N60 y N62		4x57.29	229.16	4x1.13	4x0.23
Referencias: N77, N75, N76 y N78		4x65.85	263.40	4x1.18	4x0.20
Referencias: N6, N24, N42, N44 y N8		5x64.59	322.95	5x1.44	5x0.29
Referencia: N26	75.20		75.20	1.80	0.36
Totales	75.20	815.51	890.71	18.23	3.49



Listados

MEDICIONES CABEZAL 20 X10

2.2. Vigas

2.2.1. Medición

Referencias: C [N3-N8], C [N8-N26], C [N26-N44], C [N44-N62], C [N60-N42], C [N42-N24], C [N24-N6] y C [N6-N1]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x5.30	10.60
	Peso (kg)		2x4.71	9.41
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x5.30	10.60
	Peso (kg)		2x4.71	9.41
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	15x1.33		19.95
	Peso (kg)	15x0.52		7.87
Totales	Longitud (m)	19.95	21.20	26.69
	Peso (kg)	7.87	18.82	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	21.95	23.32	29.36
	Peso (kg)	8.66	20.70	

Referencias: C [N62-N78], C [N76-N60], C [N1-N75] y C [N77-N3]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x3.60	7.20
	Peso (kg)		2x3.20	6.39
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x3.60	7.20
	Peso (kg)		2x3.20	6.39
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	9x1.33		11.97
	Peso (kg)	9x0.52		4.72
Totales	Longitud (m)	11.97	14.40	17.50
	Peso (kg)	4.72	12.78	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	13.17	15.84	19.25
	Peso (kg)	5.19	14.06	

Referencias: C [N78-N76] y C [N75-N77]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x3.70	7.40
	Peso (kg)		2x3.28	6.57
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x3.70	7.40
	Peso (kg)		2x3.28	6.57
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	9x1.33		11.97
	Peso (kg)	9x0.52		4.72
Totales	Longitud (m)	11.97	14.80	17.86
	Peso (kg)	4.72	13.14	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	13.17	16.28	19.65
	Peso (kg)	5.19	14.46	

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)	
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencias: C [N3-N8], C [N8-N26], C [N26-N44], C [N44-N62], C [N60-N42], C [N42-N24], C [N24-N6] y C [N6-N1]	8x8.66	8x20.70	234.88	8x0.54	8x0.14
Referencias: C [N62-N78], C [N76-N60], C [N1-N75] y C [N77-N3]	4x5.19	4x14.06	77.00	4x0.30	4x0.07



Listados

MEDICIONES CABEZAL 20 X10

Referencias: C [N78-N76] y C [N75-N77]	2x5.20	2x14.45	39.30	2x0.32	2x0.08
Totales	100.44	250.74	351.18	6.18	1.54

1.2.- Mediciones Parciales.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
CAPÍTULO RD_01 Red Distribución Sector 25									
SUBCAPÍTULO RD_0101 Movimiento de Tierras									
PD01LI1	m²	Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles	Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles con medios mecánicos incluso acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		s/med anejo ocupaciones							
		hidrantes	1	10,00			10,00		
		red terciaria	1	135,00			135,00		
			1	270,00			270,00		
							415,00		
PD01LI2	m²	Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles	Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos, y arrancado de parte aérea y subterránea considerando un volumen por árbol de 1m ³ , acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		s/med anejo ocupaciones							
		hidrantes	1	125,00			125,00		
		red terciaria	1	1.700,00			1.700,00		
				3.400,00			3.400,00		
		red secundaria	1	1.018,00			1.018,00		
			1	2.036,00			2.036,00		
							8.279,00		
PD01EX4	m³	Excavación en zanja y acopio de tierra vegetal al pie de la misma	Excavación en zanja de hasta los primeros 50 cms de terreno de tierra vegetal con acopio a pie de zanja para posterior relleno tras la finalización de los trabajos, rasanteo y refinado de fondo, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		s/med aux red distribución	1	436,77			436,77		
		s/med aux en red terciaria	1	736,40			736,40		
							1.173,17		
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.	Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		s/med aux arquetas	1	142,88			142,88		
							142,88		
PD01EX5	m³	Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca i/agot	Excavación para la formación de zanja, en todo tipo de terrenos, excepto roca, con retroexcavadora de potencia entre 143 y 175 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.355 y 1.2 m ³ , incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		s/med aux red distribución	0,95	9.279,66			8.815,68		
		Tuberías conexión hidrantes	1	423,91			423,91		
		s/med aux en red terciaria	0,95	8.100,70			7.695,67		
							16.935,26		

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD01EX6	m³	Excavación en zanja en roca i/agot						
		Excavación para la formación de zanja, en roca, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, vaciado de zanja con retroexcavadora de oruga de potencia entre 130 y 152 CV, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		s/med aux red distribución	0,05	9.279,66			463,98	
		s/med aux en red terciaria	0,05	8.100,70			405,04	
							869,02	
PD01RE4	m³	Aportación y relleno de zanja con gravilla.						
		Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		s/med aux red distribución	1	590,35			590,35	
		Tuberías conexión hidrantes	1	17,91			17,91	
		s/med aux en red terciaria	1	995,40			995,40	
							1.603,66	
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado.						
		Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		s/med aux red distribución	0,95	1.834,53			1.742,80	
		Tuberías conexión hidrantes	0,95	57,90			55,01	
		s/med aux en red terciaria	0,95	2.158,10			2.050,20	
							3.848,01	
PD01RE5	m³	Aportación y relleno de zanja con material prestamo selecc PG3.						
		Relleno de zanja con material seleccionado según PG3 procedente de préstamo con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		s/med aux red distribución	0,05	1.834,53			91,73	
		Tuberías conexión hidrantes	0,95	57,90			55,01	
		s/med aux en red terciaria	0,05	2.158,10			107,91	
							254,65	
PD01RE6	m³	Relleno de zanja con material proc. excav. ordinario.						
		Relleno de zanja con material procedente de la excavación (ordinario) acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		s/med aux red distribución	1	3.979,01			3.979,01	
		Tuberías conexión hidrantes	1	345,04			345,04	
		s/med aux en red terciaria	1	3.061,50			3.061,50	
							7.385,55	
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc.						
		Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.						
		s/med aux arquetas	1	91,80			91,80	
							91,80	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD01RE10	m³	Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja						
		Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja o acopio intermedio, en parcelas de cultivo afectadas por las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med aux red distribución		0,95	436,77			414,93	
	s/med aux en red terciaria		0,95	736,40			699,58	
								1.114,51
PD01RE11	m³	Aporte de tierra vegetal de préstamo en parcelas de cultivo						
		Aporte tierra vegetal procedente de préstamo incluida su extendido en parcelas de cultivo afectadas por las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med aux red distribución		0,05	436,77			21,84	
	s/med aux en red terciaria		0,05	736,40			36,82	
								58,66
PD01E14	m²	Entibación zanjas con paneles met/madera i/pp accesorios						
		Entibación totalmente cuajada en zanjas y pozos con elementos de forro a base de paneles metálicos o de madera con sus correspondientes perfiles metálicos, guías, cabeceros, arriostamientos y posterior desentibado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de condiciones.						
	En zonas cruces especiales		2	20,00			40,00	
								40,00
PD01R30	m²	Restitución de parcelas a su estado original						
		Restitución de parcelas a su estado original tras la finalización de las obras mediante retirada de restos de obra y acondicionamiento con labores de tractor con punzonado de la zona ocupada, con pase de cultivador y nivelación con láser si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med anejo ocupaciones		1	8.559,00			8.559,00	
								8.559,00
PD01U30	ud	Conexión con tubería existente						
		Conexión con tubería existente para la intalación de nuevos elementos. Se incluye el desmontaje de elementos no reutilizables, excavación y posterior relleno, corte y desmontaje de la tubería existente si fuera necesario, limpieza y preparación para la instalación de nuevos elementos.						
	Conexión con RED S20-30		6				6,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO RD_0102 Conducciones y piezas especiales								
PD02P10	m	Tubería de PE-100 DN 110 mm PN10.						
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 110 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		en red terciaria s25	1		26,17		26,17	
								26,17
PD02P90	m	Tubería de PE-100 DN 90 mm PN10.						
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 90 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		en red terciaria s25	1		15,36		15,36	
								15,36
PD02P75	m	Tubería de PE-100 DN 75 mm PN10.						
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 75 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		en red terciaria s25	1		598,15		598,15	
		s/med aux Desagües	1		130,00		130,00	
								728,15
PD02P63	m	Tubería de PE-100 DN 63 mm PN10.						
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 63 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		en red terciaria s25	1		2.227,10		2.227,10	
								2.227,10
PD02P50	m	Tubería de PE-100 DN 50 mm PN10.						
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 50 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		en red terciaria s25	1		6.944,31		6.944,31	
								6.944,31
PD02P40	m	Tubería de PE-100 DN 40 mm PN10.						
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 40 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		en red terciaria s25	1		17.826,02		17.826,02	
								17.826,02

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD2PV40	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tuberías entrada salida cabezal	1	37,54			37,54	
			1	38,26			38,26	
								75,80
PD2PV25	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		en red secundaria 25	1	510,00			510,00	
								510,00
PD2PV20	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		en red secundaria 25	1	751,00			751,00	
								751,00
PD2PV16	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		en red secundaria	1	2.900,62			2.900,62	
		Conexion Hidrante	1	21,20			21,20	
								2.921,82
PD2PV14	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		en red secundaria	1	908,60			908,60	
		Conexion Hidrante	1	43,90			43,90	
								952,50
PD2PV125	m	Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		en red secundaria 25	1	607,90			607,90	
		en conducción cult. ecológico	1	948,33			948,33	
		en cond. cult.ec. sin red sec.	1	197,67			197,67	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	Hinca	-1	50,00			-50,00	
	Cruces acequias	-1	24,00			-24,00	
	Conexion Hidrante	1	27,10			27,10	
							1.707,00
PD2PV11	m Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
	Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	en red secundaria	1	147,39			147,39	
	Conexion Hidrante	1	11,50			11,50	
							158,89
PD02C110	ud Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 110 mm, instalado						
	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10º<a<=90º, de 110 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
	s/med.aux. Planta s25	3				3,00	
	Alzado s25	2				2,00	
							5,00
PD02C125	ud Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 125 mm, instalado						
	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10º<a<=90º, de 125 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
	s/med.aux. Planta s25	15				15,00	
	Cond ecológica s25	25				25,00	
							40,00
PD02C140	ud Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 140 mm, instalado						
	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10º<a<=90º, de 140 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
	s/med.aux. Planta s25	27				27,00	
	Alzado s25	19				19,00	
							46,00
PD02C160	ud Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 160 mm, instalado						
	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10º<a<=90º, de 160 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
	s/med.aux. Planta s25	64				64,00	
	Alzado s25	15				15,00	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
							79,00	
PD02C200	ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 200 mm, instalado							
	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.							
	s/med.aux. Planta s25	31				31,00		
	Alzado s25	3				3,00		
							34,00	
PD02C250	ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 250 mm, instalado							
	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.							
	s/med.aux.Planta s25	7				7,00		
							7,00	
PD02R140	ud Reducción fundición, enchufe, ø 140 mm, instalada							
	Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 140-110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.							
	s/med aux s25	1				1,00		
							1,00	
PD02R160	ud Reducción fundición, enchufe, ø 160 mm, instalada							
	Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 160-140/110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.							
	s/med aux s25	1				1,00		
							1,00	
PD02R200	ud Reducción fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada							
	Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 200-150/125/100 mm de diámetro fabricado según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.							
	s/med aux s25	1				1,00		
	Conexión Red Transporte 20-30	1				1,00		
							2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD02R315	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 315 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 355-315-250/200/160 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		Conexión Red Transporte 20-30	1				1,00	
								1,00
PD02R400	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 400-355/315/250 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		Conexión Red Transporte 20-30	1				1,00	
								1,00
PD02T110	ud	Té de fundición, enchufe, ø 110 mm, instalada Té de fundición dúctil de 110 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		s/med aux	5				5,00	
								5,00
PD02T125	ud	Té de fundición, enchufe, ø 125 mm, instalada Té de fundición dúctil de 125 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		s/med aux. s25	6				6,00	
								6,00
PD02T126	ud	Té de fundición, BBB, ø 125 mm, instalada Té de fundición dúctil de 125 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Arqueta hinca	2				2,00	
								2,00
PD02T140	ud	Té de fundición, enchufe, ø 140 mm, instalada Té de fundición dúctil de 140 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		s/med aux. s25	15				15,00	
								15,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							15,00	
PD02T160	ud	Té de fundición, enchufe, ø 160 mm, instalada						
<p>Té de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>								
s/med aux. s25			34				34,00	
							34,00	
PD02T200	ud	Té de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada						
<p>Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>								
s/med aux. s25			8				8,00	
							8,00	
PD02T250	ud	Té de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada						
<p>Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>								
s/med aux. s25			2				2,00	
							2,00	
PD02T401	ud	Té de fundición, BBB, ø 400 mm, instalada						
<p>Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>								
Conexión Red Transporte 20-30			7				7,00	
							7,00	
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.						
<p>Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>								
Anclaje codos S/ med auxiliar			1	130,03				130,03
			1	24,47				24,47
Reducciones s/med auxiliar			1	10,79				10,79
TES s/med auxiliar			1	163,08				163,08
							328,37	
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado.						
<p>Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.</p>								

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Anclaje codos S/ med auxiliar	1	780,42			780,42	
			1	140,93			140,93	
		Reducciones s/med auxiliar	1	60,45			60,45	
		TES s/med auxiliar	1	362,20			362,20	
							1.344,00	
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1						
<p>Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.</p>								
		Anclaje codos S/ med auxiliar	1	5,89			5,89	
			1	0,55			0,55	
		Reducciones s/med auxiliar	1	1,85			1,85	
		TES s/med auxiliar	1	47,06			47,06	
							55,35	
PD02M125	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN125, PN16						
<p>Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 125 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado</p>								
		Arquetas	2				2,00	
							2,00	
PD02M400	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN400, PN16						
<p>Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado</p>								
		Conexión Red Transporte 20-30	3				3,00	
							3,00	
PD03B100	ud	Brida DN 125 mm antitracción de fundición ductil.						
<p>Suministro e instalación de brida DN 125 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.</p>								
		Arquetas	1				1,00	
							1,00	
PD03B150	ud	Brida DN 150 mm antitracción de fundición ductil.						
<p>Suministro e instalación de brida DN 150 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.</p>								
		Conexión S20-30	6				6,00	
							6,00	
PD03B250	ud	Brida DN 250 mm antitracción de fundición ductil.						
<p>Suministro e instalación de brida DN 250 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.</p>								
		Conexión S20-30	1				1,00	
							1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03B400	ud	Brida DN 400 mm antitracción de fundición dúctil.						
		Suministro e instalación de brida DN 400 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.						
		Conexión S20-30	6				6,00	
								6,00

SUBCAPÍTULO RD_0103 Valvulería y equipamiento

PD03VT2	ud	Ventosa trifuncional 3" brida c/válvula cierre elast. DN 80 mm						
		Ventosa de 3" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		s/med auxiliar s25	1				1,00	
								1,00

PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.						
		Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		s/med auxiliar s25	34				34,00	
		En arqueta hinca ecologica	2				2,00	
								36,00

PD03HI16	ud	Hidrante comunitario Colector PPR 16 salidas.						
		Hidrante comunitario multiusuario, para un máximo de 16 parcelas formado por acometida general desde la red con tubería de PE-100 con unión mediante soldadura a tope PN 10 de hasta 200 mm de diámetro, incluso pieza T en derivación en fundición dúctil desde red, colector de POLIPROPILENO DN 160 mm en forma de "te" con 16 salidas de DN 50 mm y accesorios necesarios para la conexión con las tomas a parcela, válvula de mariposa de 100 mm de diámetro equipada con manorreductor manual, filtro metálico de malla tipo STF o similar de 4" con cartucho filtrante de 3 mm equipado con grifo para vaciado, dos manómetros, ventosa trifuncional de 2" con base de bronce conexión con racor de DN 50 mm, y brida antitracción DN 100 de FD. Todo ello completamente montado en el interior de la hornacina prefabricada de hormigón incluso soportes y anclajes del colector a la obra de fábrica, tornillos, tuercas, juntas de goma y cualquier accesorio o material de montaje para la instalación del hidrante de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		S25	27				27,00	
								27,00

PD03SL1	ud	Surtidor para servicio llenado de tanques.						
		Suministro e instalación de surtidor de agua a la demanda, compuesto por tubería de Polietileno PE-100 PN6 110 /63 mm con unión mediante manguitos electrosoldables; válvula hidráulica 2" con piloto tres vías; contador con emisor de impulsos de dimensión 1 1/2' del tipo chorro multiple; manguera para llenado, con boquerel y soporte metálico anclado a la parte externa de la hornacina; válvula metálica de bola de corte de 2'; filtro metálico de 2' para protección de válvula, y pulsadores temporizados en la parte exterior lateral de la hornacina. Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03VC9	ud	Válvula de compuerta DN 250 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv. Válvula de compuerta de cierre elástico de 250 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 250. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1				1,00	
		s/med. aux s25						1,00
PD03VC6	ud	Válvula de compuerta DN 200 mm c.elást. i/hus. y tramp. Válvula de compuerta de cierre elástico de 200 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble camara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1				1,00	
		s/med. aux s25						1,00
PD03VC5	ud	Válvula de compuerta DN 150 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv. Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 150. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00				2,00	
		s/med. aux s25						2,00
PD03VC4	ud	Válvula de compuerta DN 150 mm c.elást. i/hus. y tramp. Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble camara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2				2,00	
		s/med. aux s25						2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03VM3	ud	Válvula de mariposa DN 400 mm PN10 Válvula de mariposa DN 400 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Conexión S20-30	2				2,00	
							2,00	
PD03VC0	ud	Válvula de compuerta DN 125 mm cierre elástico Válvula de compuerta de cierre elástico de 125 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		Arquetas hincas	2				2,00	
							2,00	
PD03CD6	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 400 Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.						
		Conexión S20-30	2				2,00	
							2,00	
PD03CD1	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 125 Carrete telescópico de desmontaje DN 125 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.						
		En arquetas hinca	2				2,00	
							2,00	
PD03DES1	ud	Desagüe c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm Desagüe, con codo en 45º de fundición dúctil DN 80 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 80 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		s/med. aux s25	1	16,00			16,00	
							16,00	
PD03TPA	ud	Toma tipo A. hidrante/parcela. Superficie hasta 2 hgds. Toma tipo A en hidrante para parcelas de superficie de hasta 2 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica serie 200 DN 1" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 20 mm Q3 = 4,0 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 3/4" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 40 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		s/med. aux	201				201,00	
							201,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03TPB	ud	Toma tipo B. hidrante/parcela. Superficie entre 2-4 hgds.						
		Toma tipo B en hidrante para parcelas de superficie entre 2 y 4 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 25 mm Q3 = 6,3 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 50 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med. aux		72				72,00	
								72,00
PD03TPC	ud	Toma tipo C. hidrante/parcela. Superficie entre 4-6 hgds.						
		Toma tipo C en hidrante para parcelas de superficie entre 4 y 6 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 30 mm Q3 = 10 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1 1/4" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 63 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med. aux		41				41,00	
								41,00
PD03TPD	ud	Toma tipo D. hidrante/parcela. Superficie entre 6-10 hgds.						
		Toma tipo D en hidrante para parcelas de superficie entre 6 y 10 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 40 mm Q3 = 16 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1 1/2" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 75 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med. aux		10				10,00	
								10,00
PD03TPE	ud	Toma tipo E. hidrante/parcela. Superficie entre 10-20 hgds.						
		Toma tipo E en hidrante para parcelas de superficie entre 10 y 20 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador woltman homologado clase B DN 50 mm Q3 = 40 m3/h con cuerpo en fundición, unión por brida de 2", con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 90 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med. aux		1				1,00	
								1,00
PD03A401	ud	Acometida a parcela DN 40 mm con válvula 1 1/2"						
		Acometida a parcela de DN 40 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 1 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
	s/med aux		220				220,00	
								220,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03A501	ud	Acometida a parcela DN 50 mm con válvula 2" Acometida a parcela de DN 50 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
	s/med aux		69				69,00	
								69,00
PD03A631	ud	Acometida a parcela DN 63 mm con válvula 2 1/2" i Acometida a parcela de DN 63 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
	s/med aux		25				25,00	
								25,00
PD03A751	ud	Acometida a parcela DN 75-90-110 mm con válvula 3" Acometida a parcelas de DN 75 y 90 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 3" mm totalmente colocada y montada incluso por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
	s/med aux		11				11,00	
								11,00
SUBCAPÍTULO RD_0104 Arquetas y Obras de Fábrica								
PD04PTP	ud	Pate polipropileno Suministro e instalación de pate de polipropileno con resaltes y entalladuras antideslizantes, con barra interior de refuerzo de hierro de 12 mm de diámetro, de dimensiones 33x14x8 cm.						
	s/med auxiliar arq.s25		1	20,00			20,00	
								20,00
PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20. Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	s/med auxiliar arq.s25		1	1,49			1,49	
								1,49
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.						
	s/med auxiliar arq.s25		1	29,05			29,05	
								29,05
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.						
	s/med auxiliar arq.s25		1	2.507,08			2.507,08	
								2.507,08

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	s/med auxiliar arq.s25		1	145,48			145,48	
								145,48
PD04JEH	m	Junta de estanqueidad c/perfil hidroexpansivo de 20x10mm. Suministro y colocación de junta de estanqueidad mediante perfil hidroexpansivo de 20x10mm, a base de caucho y resina, para construcción, unión de zapatas y soleras con muros, totalmente colocado.						
	s/med auxiliar arq.s25		1	63,00			63,00	
								63,00
PD04CA1	m²	Estruc. y cubierta acero gavl. S-355JR y entram. electrosold galv. 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con chapa de acero S-355 JR de 3 mm de espesor galvanizado según UNE EN ISO 1461 con un espesor de 70 micras, el 75% de la superficie, y el otro 25% con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.						
	s/med auxiliar arq.s25		1	14,86			14,86	
								14,86
PD04ICP	m²	Chapa acero inoxidable AISI 316 esp. 1,5 mm perf. Ø8 mm redond. molin. Suministro y montaje de chapa de acero inoxidable AISI 316 de 1,5 mm de espesor con perforaciones redondas molineras de 8 mm de diámetro con atornillado a muro para hueco de ventilación con tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado incluso toma de medidas e incluido sobrecancho para sujeción.						
	Arqueta en parcela		3	4,00	0,50	0,25	1,50	
								1,50
PD01RG4	m³	Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera con espesores no superiores de 20 cm, con posterior compactación mediante equipo manual con pisón vibrante para formación de base.						
	en apoyo hidrantes s25		27	2,50	2,50	0,30	50,63	
	en arq. ventosas pref. en tv		10	2,00	1,00	1,00	20,00	
								70,63
PD04AP3	ud	Arqueta prefabricada horm. dim. int. 710x710x920 mm, trafico Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 710x710 y altura 920 mm, espesor de paredes 120 mm, preparada para recepción de marco y tapa abatibles de fundición. Totalmente instalada.						
	s/med aux. elem s25. Vent.camino		1	19,00			19,00	
								19,00
PD04TF1	ud	Marco y dos tapas abatibles fundición dúctil D 400 880x880x113 mm Suministro e instalación de marco y dos tapas abatibles fundición dúctil D 400 880x880x113 mm, ventilada y con dispositivo antirrobo. Totalmente instalada, incluso anclaje arqueta prefabricada.						
	s/med aux. elem s25. Vent.camino		19				19,00	
								19,00

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD04HM	m³ Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	s/med aux. elem s25. Vent.camino	19	1,35	1,35	0,70	24,24	
							24,24
PD04VAP	ud Arqueta prefabricada horm. 100x100x100 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.						
	s/med aux. elem s25. Vent.campo	10				10,00	
							10,00
PD04CA2	m² Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.						
	s/med aux. elem s25. Vent.campo	10	1,30	1,30		16,90	
							16,90
PD04DES	ud Pozo rotura de carga desagüe conos HM DN 80 cms. Pozo para rotura de carga aguas abajo de derivación a desagüe a base de conos prefabricados de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m2, cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa Ø600 mm de PRFV D-400, 7 uds. de pates de polipropileno con acero de diámetro 12mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de dimensiones 120x10cm, incluso tubería de conexión de PE-100 DN110mm desde la válvula hasta este. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	En desagües s/med aux.	2				2,00	
							2,00
PD04HA2	ud Hornacina pref. hor. 200x150x200 cm. int. Hidrantes 2 puertas i/base Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 2,00 m de anchura por 1,50 m de profundidad por 2,0 m de altura totalmente colocada sobre subbase de material granular y base de apoyo de hormigón prefabricado, con 2 puertas metálicas de acero galvanizado de 2 mm de espesor, de 1,70 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones						
	En hidrantes	27				27,00	
							27,00
PD04HSU	ud Hornacina prefabricada de hormigón 80x70x170 cm. Surtidores Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 0,80 m de anchura por 0,70 m de profundidad por 1,7 m de altura totalmente colocada sobre subbase de grava y base de apoyo de hormigón prefabricado, con puerta metálica de acero galvanizado de 2 mm de espesor con rejilla de ventilación de 1,60 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones						
		4				4,00	
							4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD04LG0	m²	Lámina geotextil no tejido prolipr. 300 g/m2						
		Suministro e instalación de lámina geotextil no tejido de polipropileno virgen, con un peso mínimo de 300 g/m2, 100% agujeteado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 4150 N, incluido pérdidas por recorte y solapes, regularización y nivelación de superficie de asentamiento. Incluso fijación mecánica en remates, colocada en fondo y taludes. Incluidas las pruebas necesarias, así como los medios auxiliares necesarios para su completa ejecución.						
	Hinca		2	1,26	0,80		2,02	
								2,02

SUBCAPÍTULO RD_0105 Obras especiales

APARTADO RD_010501 Cruce HINCA CV5152_125-300

PD02P25a	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp.						
		Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1	50,00			50,00	
								50,00
PD05PHT0	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 300 mm e=8 mm						
		Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 300 mm y 8 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KWAs incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
			1	50,00			50,00	
								50,00
PD05TR3	ud	Tramitación del expediente con infraestructura GVA						
		Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con GVA						
			1				1,00	
								1,00
PD05SET3	ud	Separador tuberías DN-110 -300 mm						
		Separador para instalación en tuberías de PE DN 110-300 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.						
			10				10,00	
								10,00
PD05CI3	ud	Cierre elástico tb DN-125-300 mm						
		Anillo de cierre elástico para tubería de DN-125-300 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
PD01EX3		m³ Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.							
		Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.							
	Foso ataque		1	11,00	4,00	4,00	176,00		
			1	11,00	4,00	0,80	35,20		
			1	4,00	4,00	0,80	12,80		
	Foso salida		1	3,00	4,00	4,00	48,00		
			1	3,00	4,00	0,80	9,60		
			1	4,00	4,00	0,80	12,80		
								294,40	
PD01RE14		m³ Aportación y extendido de machaca 40-80 mm.							
		Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.							
	Foso		1	10,00	4,00	0,20	8,00		
								8,00	
PD01RE8		m³ Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado.							
		Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.							
	Excavación		1	294,40	1,00	1,00	294,40		
								294,40	
PD04EN0		m² Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.							
		Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones,soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.							
	Foso ataque		1	2,00	2,00		4,00		
			1	2,00	0,80		1,60		
			1	10,00	0,20		2,00		
			1	2,00	0,20		0,40		
								8,00	
PD04HM		m³ Hormigón HM/20/B/20/XA1							
		Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.							
	Solera FA		1	10,00	2,00	0,20	4,00		
	Muro reacción		1	2,00	2,00	0,80	3,20		
								7,20	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO RD_010502 Cruce acequia ARJ s25 0202 160+125/406.4								
PD02AC4	m	Tubería de acero S275JR DN 406,4 mm e: 10mm						
<p>Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono S275JR DN 406,4 mm y 10 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.</p>								
			1				6,00	
							6,00	
6,00								
PD02P16a	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp						
<p>Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>								
			1				12,00	
							12,00	
12,00								
PD02P25a	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp.						
<p>Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>								
			1				12,00	
							12,00	
12,00								
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.						
<p>Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>								
			2				2,00	
							2,00	
2,00								
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef.						
<p>Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.</p>								
			2				2,00	
							2,00	
2,00								
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.						
<p>Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>								
			2	3,10	3,10	2,00	38,44	
							38,44	
38,44								

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2	0,75	0,75	2,00	2,25	2,25
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno. En arquetas	2	1,50	1,50	0,50	2,25	2,25
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	2	1,80	1,80		6,48	6,48
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones. Anclaje tubo	2	0,80			1,60	1,60
APARTADO RD_010503 Cruce acequia ARJ s25 020201a 140+125/406.4								
PD02AC4	m	Tubería de acero S275JR DN 406,4 mm e: 10mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono S275JR DN 406,4 mm y 10 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.	1	6,00			6,00	6,00
PD02P40a	m	Tubería de PE-100 DN 140 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 140 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1	12,00			12,00	12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD02P25a	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1	12,00			12,00	
								12,00
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2				2,00	
								2,00
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2				2,00	
								2,00
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2	3,10	3,10	2,00	38,44	
								38,44
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2	0,75	0,75	2,00	2,25	
								2,25
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno. En arquetas	2	1,50	1,50	0,50	2,25	
								2,25
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	2	1,80	1,80		6,48	
								6,48

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
		Anclaje tubo	2	0,80			1,60	
							1,60	
APARTADO RD_010504 Cruce acequia ARJ s25 020201b 140+125/406.4								
PD02AC4	m	Tubería de acero S275JR DN 406,4 mm e: 10mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono S275JR DN 406,4 mm y 10 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.						
			1	12,00			12,00	
							12,00	
PD02P40a	m	Tubería de PE-100 DN 140 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 140 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1	18,00			18,00	
							18,00	
PD02P25a	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1	18,00			18,00	
							18,00	
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			2				2,00	
							2,00	
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.						
			2				2,00	
							2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fábrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2	3,10	3,10	2,00	38,44	38,44
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2	0,75	0,75	2,00	2,25	2,25
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno. En arquetas	2	1,50	1,50	0,50	2,25	2,25
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	2	1,80	1,80		6,48	6,48
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones. Anclaje tubo	2	0,80			1,60	1,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO RD_010505 Cruce acequia ARJ s25 020202 160/219.1								
PD02AC2	m	Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm						
		Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.						
			1	3,50			3,50	
								3,50
PD02P16a	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp						
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1	9,50			9,50	
								9,50
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.						
		Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			2				2,00	
								2,00
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef.						
		Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.						
			2				2,00	
								2,00
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fábrica.						
		Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			2	3,10	3,10	2,00	38,44	
								38,44
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc.						
		Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.						
			2	0,75	0,75	2,00	2,25	
								2,25

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD01RG2	m³ Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.						
	En arquetas	2	1,50	1,50	0,50	2,25	
							2,25
PD04CA2	m² Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.						
		2	1,80	1,80		6,48	
							6,48
PD04HM	m³ Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	Anclaje tubo	2	0,80			1,60	
							1,60
APARTADO RD_010506 Cruce acequia ARJ s25 0204a 140/219.1							
PD02AC2	m Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.						
		1	3,50			3,50	
							3,50
PD02P40a	m Tubería de PE-100 DN 140 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 140 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		1	9,50			9,50	
							9,50
PD03VT1	ud Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef.						
		Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.						
			2				2,00	
								2,00
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.						
		Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			2	3,10	3,10	2,00	38,44	
								38,44
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc.						
		Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.						
			2	0,75	0,75	2,00	2,25	
								2,25
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado						
		Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.						
		En arquetas	2	1,50	1,50	0,50	2,25	
								2,25
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38						
		Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.						
			2	1,80	1,80		6,48	
								6,48
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1						
		Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
		Anclaje tubo	2	0,80			1,60	
								1,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO RD_010507 Cruce acequia ARJ s25 0204b 140/219.1								
PD02AC2	m	Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm						
<p>Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS055900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.</p>								
			1				4,00	
							4,00	
4,00								
PD02P40a	m	Tubería de PE-100 DN 140 mm PN10 en obra esp.						
<p>Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 140 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>								
			1				10,00	
							10,00	
10,00								
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.						
<p>Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>								
			2				2,00	
							2,00	
2,00								
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef.						
<p>Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.</p>								
			2				2,00	
							2,00	
2,00								
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.						
<p>Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>								
			2	3,10	3,10	2,00	38,44	
							38,44	
38,44								
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc.						
<p>Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.</p>								
			2	0,75	0,75	2,00	2,25	
							2,25	
2,25								

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.						
	En arquetas		2	1,50	1,50	0,50	2,25	
								2,25
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.						
			2	1,80	1,80		6,48	
								6,48
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	Anclaje tubo		2	0,80			1,60	
								1,60
APARTADO RD_010508 Cruce Barranco Alcubella s25 02 160								
PD05CE1	m³	Relleno de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg Relleno de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera y relleno de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.						
	Seccion tubería		1	34,00	3,00	1,00	102,00	
	Salida Desagüe		1	4,00	3,00	3,00	36,00	
								138,00
PD05CE2	m³	Cimentación y muro de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg Cimentación y cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera, con relleno en cimentación de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.						
	Salida desagüe		1	4,00	3,00	0,50	6,00	
								6,00
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.						
			1	34,00	0,15	3,00	15,30	
								15,30
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.						
			1	34,00	3,00	3,06	312,12	
								312,12

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO RD_0106 Reposiciones y Servicios Afectados								
APARTADO RD_010601 Firmes y Pavimentos								
PD05DEF0	m²	Demolición med. mec. firme <=30cm						
Demolición con medios mecánicos de firme existente de espesor menor o igual a 30 cm., incluso corte previo con radial, retirada de escombros, carga sobre camión.								
s/med aux								
		en red secundaria s25	1	3.168,87			3.168,87	
		en red terciaria s25	1	2.357,60			2.357,60	
							5.526,47	
PD01RE12	m³	Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial.						
Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos , bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.								
s/med aux								
		en red secundaria s25	1	2.735,75			2.735,75	
		en red terciaria s25	1	1.885,70			1.885,70	
							4.621,45	
PD06RIM	m²	Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP						
Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.								
s/med aux								
		en red secundaria s25	1	3.168,87			3.168,87	
		en red terciaria s25	1	2.357,60			2.357,60	
							5.526,47	
PD06ADH	m²	Riego de adherencia tipo C60B3 ADH						
Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH incluso barrido y preparación de la superficie. Totalmente terminado.								
s/med aux								
		en red secundaria s25	1	4.998,07			4.998,07	
							4.998,07	
PD06MBT	t	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S						
Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.								
s/med aux								
		en red secundaria s25	1	8.166,94	2,40	0,06	1.176,04	
		en red terciaria s25	1	2.357,60	2,40	0,06	339,49	
							1.515,53	
PD05LSPT	m²	Losa hormigón protección tubería						
Ejecución de losa de hormigón armado de 0,30 metros de espesor a base de hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 y acero B-500-S con cuantía de 64,6 kg/m3, incluido el suministro y la puesta en obra del hormigón, así como el suministro y la colocación de armadura y la armadura, ejecución del encofrado y desencofrado y cuantas actividades y medios sean necesarios para su correcta ejecución. Totalmente ejecutado.								
			2	3,00		0,50	3,00	
							3,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO RD_010602 Muros								
PD05DMB	m²	Demol muro bloques hormigón 20cm mec						
		Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, realizado con martillo neumático, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.						
			1	20,00		0,40	8,00	
								8,00
PD05DMM	m³	Demol muro mamposteria						
		Demolición de muros de mampostería, de espesor variable, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.						
			1	10,00	0,20	0,40	0,80	
								0,80
PD05CM	m	Cimentación mr BH 30x20cm						
		Zuncho de cimentación para muro de bloque de hormigón en masa, de dimensiones 30x20 cm.						
			1	20,00			20,00	
								20,00
PD05REB	m²	Reposición muro fab BH 40x20x20						
		Reposición de muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado.						
			1	20,00		0,40	8,00	
								8,00
PD05REM	m³	Reposición muro mamposteria						
		Reposición de muro de mampostería ordinario a una cara vista de piedra arenisca colocada en seco, incluida la piedra arenisca ordinaria para mampostería, formada por mampuestos de varias dimensiones sin labra previa alguna, arreglados solamente con martillo. Incluidos los medios materiales y auxiliares necesarios así como cualquier labor y/u obra de fábrica necesaria así como formación de cimentación. Totalmente ejecutado.						
			1	10,00	0,20	0,40	0,80	
								0,80

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO RD_010603 Acequias y Conducciones de Riego								
PD05CRA	m	Cruce aéreo de acequia con tubería metálica DN 200						
		Cruce con acequia de forma aérea mediante tubería metálica DN 200 en el interior de la cual se instala tubería de polietileno. Incluye la instalación de la tubería metálica así como la ejecución de la obra de albañilería necesaria para su instalación.						
		en red terciaria	69	1,00			69,00	
							69,00	
PD05RCM	ud	Cruce de acequia						
		Ejecución de cruce de conducción con acequia, con excavación tanto por medios mecánicos como por medios manuales, vaciado por medios manuales bajo la solera, así como apeo de la acequia en caso de requerirse. Tapado y relleno posterior, tanto con material granular, material procedente de la propia excavación como con hormigón en masa en caso de ser necesario. Totalmente ejecutado, incluidas las piezas especiales necesarias en la conducción como codos y sus correspondientes anclajes.						
		en red terciaria	103				103,00	
							103,00	
PD05RPV4	m²	Reposición paramento vert. acequia horm. arm. hasta 1,5 m alt.						
		Reposición de paramento vertical de acequia de hormigón hasta 1,5 m de altura en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado. La unidad incluye la demolición del paramento existente, así como la formación del mismo mediante hormigón armado de 25 N/m ² , tipo HA 25/P/20/IIa en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.						
		s/med aux serv. afect.	1	18,00			18,00	
							18,00	
PD05RPV3	m²	Reposición paramento vert. acequia horm. hasta 0,7 m alt.						
		Reposición de paramento vertical de acequia de hormigón hasta 0,7 m de altura en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado. La unidad incluye la demolición del paramento existente, así como la formación del mismo mediante hormigón armado de 25 N/m ² , tipo HA 25/P/20/IIa en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.						
		s/med aux serv. afect.	1	4,20			4,20	
							4,20	
PD05RPV2	m²	Reposición paramento vert. acequia BH. hasta 0,6 m alt.						
		Reposición de paramento vertical en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución con bloque de hormigón, armado de hasta 0,60 m de altura. Incluida la demolición y formación de paramento vertical en fábrica de bloque de hormigón hueco ordinario 40x20x15 aparejado y recibido con mortero M-40 (1:6), Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado.						
		s/med aux serv. afect.	1	61,20			61,20	
							61,20	
PD05RPV6	m²	Reposición paramento vert. acequia ladrillo hasta 0,6 m anch.						
		Reposición de paramento vertical en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución con ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm a 1 pie recibido con mortero M-40 (1:6), Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado.						
		s/med aux serv. afect.	1	3,60			3,60	
							3,60	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD05RS25	m²	Reposición solera acequia horm. arm. hasta 2,5 m anch. Reposición de solera de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 2,50 m de ancho y 1,5 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 30 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.						
	s/med aux serv. afect.		1	57,60			57,60	
								57,60
PD05RS7	m²	Reposición solera acequia horm. arm. hasta 0,7 m anch. Reposición de solera de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,7 m de ancho y 0,7 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.						
	s/med aux serv. afect.		1	3,90			3,90	
								3,90
PD05RS8	m²	Losa de hormigón armado de acequia Ejecución de losa de hormigón de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, formada mediante hormigón armado HA 25/B/20/XC3 preparado, acero B 500 S de 10 mm, en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.						
	s/med aux serv. afect.		1	38,70			38,70	
								38,70
PD05MTR	h	Motobomba trasvase reparación acequia Motobomba de trasvase de agua de un tramo de acequia a otro tramo aguas abajo de la misma, durante la reparación del tramo de acequia afectado. Incluye los trabajos de instalación y cierre del tramo.						
			3	12,00			36,00	
								36,00
PD05TBY	m	Tubería by-pass prov aceq Tubería de hasta DN 1000 mm con ataguías aguas arriba y aguas abajo para by-pass provisional de conexión entre dos tramos de acequia durante los trabajos de reposición de la misma, para abastecer el tramo aguas abajo de la reparación. Incluye extendido de tubería y todos los elementos necesarios para la conexión.						
			3	3,00			9,00	
								9,00
PD05RAC	m	Reposición de acequia de tierra Reposición de acequia de tierra de secciones varias, formada la unidad por excavación con medios mecánicos en recuperación de sección, refino y limpieza de paredes y fondo de la excavación con medios manuales, en terrenos medios incluso carga sobre transporte según NTE/ADZ-4.						
	s/med aux serv. afect.		1	6,00			6,00	
								6,00
PD05R300	m	Reposición tubo hormigón DN 300 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 300 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		s/med aux serv. afect.	15				15,00	
								15,00
PD05R400	m	Reposición tubo hormigón DN 400						
		Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 400 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.						
		s/med aux serv. afect.	9				9,00	
								9,00
PD05RPRA	m	Reposición provisional de acequia						
		Reposición provisional de acequia formada por realización de cajero de tierra mediante excavación en zanja y formación de taludes (paramentos), extendido de hormigón en masa sobre el cajero con refino de la superficie y colocación de compuertas de hormigón de dimensiones mínimas 30x30 cm para riego de parcelas. Incluye paradas transversales y pasos inferiores, así como elementos de conexionado con acequia existente y posterior desmontaje.						
		s/med aux serv. afect.	16				16,00	
								16,00
APARTADO RD_010604 Otros								
PD05CR2	ud	Cruce con conducción de aguas						
		Cruce con conducción de transporte de agua consistente en la gestión administrativa necesaria para su comunicación, autorización y cuantas gestiones y documentación sea necesaria para la ejecución del cruce. Realización de calcatas manuales de investigación y calcatas para la localización de la conducción en caso necesario, así como medios electrónicos necesarios para su localización. Incluidas las actividades, materiales, medios auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios para la ejecución del cruce.						
		CRUCE EMISARIO EDAR	1				1,00	
		CRUCE EMISARIO EDAR	1				1,00	
		CRUCE IMPULSIÓN A EDAR	1				1,00	
		CRUCE TUB. ENTRADA	1				1,00	
		CRUCE TUB. S-20-30	1				1,00	
		CRUCE TUB. S20-30	1				1,00	
		CRUCE TUBERIA ENTRADA	1				1,00	
		CRUCE TUBERIA ENTRADA EDAR	1				1,00	
								8,00
PD05ESGE	ud	Estudio georradar para detección de servicios						
		Estudio georradar para detección de servicios realizado con los medios auxiliares necesarios por técnicos en campo, así como informe firmado con los resultados y conclusiones obtenidos. Todo incluido, para la correcta ejecución de la unidad.						
			1				1,00	
								1,00
PD05CRC	ud	Cruce con conducción de gas						
		Cruce con conducción de gas existente consistente en la gestión administrativa necesaria para su comunicación, autorización y cuantas gestiones y documentación sea necesaria para la ejecución del cruce. Realización de calcatas manuales de investigación y calcatas para la localización de la conducción de gas en caso necesario, así como medios electrónicos necesarios para su localización. Incluidas las actividades, materiales, medios auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios para la ejecución del cruce. Todo ello según especificaciones de la Compañía Suministradora.						
		S25	8				8,00	
								8,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO RD_0107 Sistema de Automatización

PD08CP2 ud Módulo CPU control terminal remoto

Módulo CPU de control de terminal remoto, diseñado para gestionar las comunicaciones con la estación base y los diferentes módulos de control, equipado con módulo radio de baja potencia en banda libre de 868 MHz con posibilidad de configurarse con distintos tipos de modulación, velocidades de transmisión y frecuencia de forma remota, equipado con antena dipolo de 3 DBD, capacidad para gestionar las comunicaciones con la estación base 1 vez por minuto logrando así un control de las instalaciones a tiempo real, dispondrá de una entrada digital para desencadenar una notificación de alarma y equipado con un micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma el control de las comunicaciones de la estación base con los distintos módulos que conforman el terminal de campo, con al menos 8 kBytes de memoria no volátil para guardar todos los datos de funcionamiento (configuración radio, nº de nodo, etc.). Incluso, envolvente de protección IP66, 4 pilas alcalinas tipo C de 7800 mAh, cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.

En hidrantes	1	27,00	27,00
			27,00

PD08CP3 ud Módulo control 4 E/S digitales

Módulo de 4 E/S digitales montado en terminal remoto. con capacidad para el control de 4 solenoides tipo latch y lectura de contadores por pulsos diseñado específicamente para controlar el riego den sistemas agrícolas, equipado con filtro de pulsos configurable para rechazar los falsos pulsos generados por los contadores, con capacidad para gestionar hasta 5 programaciones de riego por cada día de la semana, tensión de disparo de solenoides configurable hasta 20V, posibilidad de ejecutar de forma autónoma programaciones de riego por tiempo o por volumen, posibilidad de aceptar y ejecutar de manera autónoma cupos de riego (metros cúbicos por unidad de superficie) máximos por día limitando el volumen regado por día de cada toma, equipado con un micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma las órdenes que han sido programadas desde el software de control, independientemente de la conexión con el resto de elementos (concentradora, acceso a internet, CPU, etc) estén activos o en fallo, con al menos 2 KBytes de memoria no volátil por toma para guardar todos los datos de funcionamiento (programaciones riego, consignas de funcionamiento, lectura de contadores, etc.). Conexión a módulo CPU, incluso cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.

En hidrantes	92	92,00	92,00
			92,00

PD08UC ud Unidad concentradora de control de hidrantes

Concentradora de comunicaciones vía radio para la comunicación con los terminales remotos de campo, 4 MBytes de memoria, capacidad de gestión hasta 1024 tomas y conexión ethernet. Fuente de alimentación 230 Vac/24 Vcc en armario 600x400x250 mm, IP66, incluido protecciones, diferenciales y térmicos con antena omnidireccional, instalado, manguera de conexión, pequeño material y en funcionamiento, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. Totalmente instalado y probado.

	1	1,00	1,00
			1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO RD_02 Cabezal Sector 25

SUBCAPÍTULO RD_0201 Movimiento de Tierras

PD01LI2 m² Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles

Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos, y arrancado de parte aérea y subterránea considerando un volumen por árbol de 1m3, acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Parcela cabezal	1	3.015,00		3.015,00	
-----------------	---	----------	--	----------	--

3.015,00

PD01EX5 m³ Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca i/agot

Excavación para la formación de zanja, en todo tipo de terrenos, excepto roca, con retroexcavadora de potencia entre 143 y 175 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.355 y 1.2 m3, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

En cond. DN 400 entrada/salida	1	37,60	1,71	64,30	
	1	38,30	1,71	65,49	
En cond. DN 200 desag. cab.	1	51,00	1,40	71,40	
En cond. DN 110 desag. filtros	1	51,00	1,27	64,77	

265,96

PD01EX3 m³ Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.

Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

En depuradora	1	3,00	3,00	1,60	14,40
En arq. registro	1	1,50	1,50	1,00	2,25
En zapatas aisladas	8	1,85	1,85	0,80	21,90
	4	1,20	1,20	0,80	4,61
En correas cimentación	6	3,35	0,60	0,50	6,03
	4	2,00	0,60	0,50	2,40
	2	2,34	0,60	0,50	1,40

52,99

PD01EX10 m³ Excavación y retirada tierra vegetal en explanaciones

Excavación y retirada de tierra vegetal con pala cargadora sobre neumáticos, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Retirada TV	1	3.015,00	0,60	1.809,00	
Bandas Vegetales	-1	565,56	0,60	-339,34	

1.469,66

PD01RE9 m³ Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc.

Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.

En depuradora	1	3,14		1,60	5,02
En arq. registro	1	0,79		1,00	0,79
En zapatas aisladas	8	1,85	1,85	0,60	16,43
	-8	1,65	1,65	0,60	-13,07
	4	1,20	1,20	0,60	3,46
	-4	1,00	1,00	0,60	-2,40

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	En correas cimentación	6	3,35	0,60	0,50	6,03	
		-6	3,35	0,40	0,50	-4,02	
		4	2,00	0,60	0,50	2,40	
		-4	2,00	0,40	0,50	-1,60	
		2	2,34	0,60	0,50	1,40	
		-2	2,34	0,40	0,50	-0,94	
							13,50
PD01RE12	m³ Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial.						
	Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos , bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	En solera edif.	1	15,50	10,50	0,30	48,83	
	relleno explanada	1	885,47		0,25	221,37	
							270,20
PD01RE4	m³ Aportación y relleno de zanja con gravilla.						
	Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	En cond. DN 400 entrada	1	37,54		0,18	6,76	
		1	38,26		0,18	6,89	
	En cond. DN 200 desag. cab.	1	51,00		0,10	5,10	
	En cond. DN 110 desag. filtros	1	51,00		0,07	3,57	
							22,32
PD01RE8	m³ Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado.						
	Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	En cond. DN 400 entrada/sal	1	37,54		0,51	19,15	
		1	38,26		0,51	19,51	
	En cond. DN 200 desag. cab.	1	51,00		0,32	16,32	
	En cond. DN 110 desag. filtros	1	51,00		0,23	11,73	
							66,71
PD01RE6	m³ Relleno de zanja con material proc. excav. ordinario.						
	Relleno de zanja con material procedente de la excavación (ordinario) acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	En cond. DN 400 entrada/sal	1	37,54		0,52	19,52	
		1	38,26		0,52	19,90	
	En cond. DN 200 desag. cab.	1	51,00		0,86	43,86	
	En cond. DN 110 desag. filtros	1	51,00		0,93	47,43	
							130,71
PD01R25	m³ Relleno y compactado de explanada prop.excavacion						
	Terraplenado mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.						
	Relleno parcela	0,98	885,47		0,60	520,66	
							520,66

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD01R35	m³	Relleno y compactado de explanada mat. prestamo						
		Terraplenado mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de préstamo calificado como adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.						
		Relleno parcela	0,02	885,47		0,60	10,63	
								10,63
PD01R50	m³	Pedraplén con materiales procedentes de cantera						
		Pedraplén con materiales procedentes de cantera, extendido, humectado, nivelado y compactado, incluso p.p. de sobreeanchos s/PG-3, completamente terminado i/material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 30 km, terminación y refino de la superficie y refino de taludes.						
		apoyo cimentación						
		en zapatas 165x165	8	1,65	1,65	0,80	17,42	
		en zapatas 100x100	4	1,00	1,00	0,80	3,20	
								20,62

SUBCAPÍTULO RD_0202 Estructura

PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20.						
		Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
		s/med aux en cimentación						
		en zapatas 165x165	8	0,27			2,16	
		en zapatas 100x100	4	0,10			0,40	
		en vigas de atado	1	1,31			1,31	
		Arqueta conexión red transporte	1	0,81			0,81	
								4,68
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1						
		Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.						
		s/med aux en cimentación						
		en zapatas 165x165	8	1,36			10,88	
		en zapatas 100x100	4	0,50			2,00	
		en vigas de atado	1	5,25			5,25	
		Arqueta conexión red transporte	1	12,80			12,80	
								30,93
PD04B400	kg	Acero B-400S en pernos anclaje placa base						
		Acero corrugado B400S colocado como pernos de anclaje en placas base de estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.						
		Pernos placa anclaje s/med aux						
		Ø8 L 335	1			2,11	2,11	
		Ø16 L 404+155	1			56,51	56,51	
								58,62
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado.						
		Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.						
		s/med aux en cimentación						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		en zapatas 165x165 Ø12	8	52,40			419,20	
		en zapatas 100x100 Ø12	4	13,24			52,96	
		en vigas de atado						
		Ø8	1	85,42			85,42	
		Ø12	1	209,38			209,38	
		Arqueta conexión red transporte	1	1.035,50			1.035,50	

1.802,46

PD04S275 kg Acero S275 en perfiles laminados para estructura.

Acero elaborado S275 en perfiles laminados normalizados totalmente colocado para estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE y Código Estructural., de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

s/med aux

HEB 160	1	1.705,02				1.705,02	
HEB 120	1	1.168,06				1.168,06	
RHS 100x80x5,0	1	520,40				520,40	
SHS 50x5,0	1	266,45				266,45	
SHS 90x6,0	1	158,35				158,35	
IPN 80	1	535,49				535,49	
R Ø10	1	35,38				35,38	
--- En correas ---							
ZF-140x2,5	8	15,00			5,83	699,60	

5.088,75

PD04A275 kg Acero S275 en placas de anclaje para estructura

Acero elaborado S275 en placas de anclaje de estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE y código estructural, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

s/med aux

placa base 4x(200x200x7)		8,79				8,79	
placa base 8x(350x350x18)		138,47				138,47	
rigidizadores							
16x(350/160x100/0x5)		16,01				16,01	
32x(90/0x100/0x5)		5,65				5,65	

168,92

PD04EN0 m² Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.

Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostamiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

En vigas de atado

	12	3,35		0,40	16,08
	8	2,00		0,40	6,40
	4	2,34		0,40	3,74
En zapatas aisladas	32	1,65		0,50	26,40
	16	1,00		0,50	8,00
Arqueta conexión red transporte	1	61,68			61,68

122,30

PD04EHZ m³ Mortero fluido de retracción compensada

Mortero fluido de retracción compensada, con partículas metálicas como aditivo, resistente a las vibraciones, aplicado en la formación de un anclaje estructural.

en placas anclaje

200x200	4	0,20	0,20	0,05	0,01
---------	---	------	------	------	------

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		350x350	8	0,35	0,35	0,05	0,05	
								0,06

SUBCAPÍTULO RD_0203 Albañilería

PD04HL m³ Hormigón HL-150/B/20.

Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.

zuncho perimetral apoyo muro

2	15,50	0,20	0,10	0,62
2	10,50	0,20	0,10	0,42

1,04

PD04EN0 m² Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.

Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

zuncho perimetral apoyo muro

	4	15,50	0,20	12,40
	4	10,50	0,20	8,40
dintel puerta	1	4,00	0,20	0,80
	2	5,00	0,30	3,00
dintel ventanas	9	2,00	0,20	3,60
	18	2,50	0,20	9,00
	1	0,80	0,20	0,16
	2	1,80	0,20	0,72
en solera	2	10,50	0,20	4,20
	2	15,50	0,20	6,20

48,48

PD04OPC m Apeo de viga

Montaje y desmontaje de apeo de viga horizontal situada hasta 3 m de altura, compuesto por 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos.

dintel puerta	1	4,00	0,20	0,80
dintel ventanas	9	2,00	0,20	3,60
	1	0,80	0,20	0,16

4,56

PD04A50 kg Acero B-500S ferrallado.

Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.

zuncho perimetral apoyo muro

Ø12	4	52,00		0,92	191,36
cØ6/0,25	4	52,00	0,80	0,23	38,27
dintel puerta					
Ø12	4	5,00		0,92	18,40
cØ6/0,25	5	5,00	1,20	0,23	6,90
dintel ventanas					
Ø12	36	2,50		0,92	82,80
cØ6/0,25	45	2,50	0,80	0,23	20,70
Ø12	4	1,80		0,92	6,62
cØ6/0,25	5	1,80	0,80	0,23	1,66
en solera					

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	15,50	10,50	6,40	1.041,60	
								1.408,31
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1						
		Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.						
		zuncho perimetral apoyo muro	2	15,50	0,20	0,20	1,24	
			2	10,50	0,20	0,20	0,84	
		dintel puerta	1	5,00	0,30	0,20	0,30	
		dintel ventanas	9	2,50	0,20	0,20	0,90	
			1	1,80	0,20	0,20	0,07	
		en solera	1	15,50	10,50	0,20	32,55	
								35,90
PD04NGL	m²	Lámina de polietileno 1,5 mm						
		Lámina de geomembrana de polietileno alta densidad, espesor de 1,5 mm., color negro y resto de características según planos y pliego, con p.p. de solapes, con unión entre láminas mediante soldadura por termofusión o extrusión con formación de canal de comprobación, incluso excesos y pérdidas por retracción, medida en superficie vista, incluso ensayos, pruebas e informes necesarios para su aceptación, completamente terminada.						
		en solera	1	15,50	10,50		162,75	
								162,75
PD04PDG	m²	Panel tipo sandwich acabado madera						
		Panel de cubierta con aislamiento de poliuretano de 30 mm, blanco exterior, madera alistonada interior, con tornillería oculta. Panel sandwich autoportante de 3 grecas con tornillería oculta compuesto por dos láminas de acero prelacado con núcleo interior aislante de poliuretano de alta densidad. Densidad aislante poliuretano de 40 kg/m3, con aislamiento térmico de K=0,65 W/m2-K. Totalmente montado, incluso parte proporcional de remates frontales, remates laterales, remate de cumbrera y cuantas piezas especiales y tapajuntas sean necesarias para su correcta ejecución.						
		cubierta	1,05	15,50	10,80		175,77	
		voladizo	1,05	6,00	1,71		10,77	
								186,54
PD04PDT	m²	Teja cerámica curva sobre panel sandwich						
		Teja cerámica curva de entre 18 y 23 cm de boca mayor color determinar por la DF instalada sobre placa bajo teja fijada con clavo espiral, con ejecución de cumbreras, limatesas aleros y bordes libres totalmente colocada incluyendo el transporte del material, la limpieza previas del forjado, colocación del planchón de poliestireno, proyección de la masilla de poliuretano, colocación de la placa y las tejas, eliminación de restos y limpieza final de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		cubierta	1,05	15,50	10,80		175,77	
		voladizo	1,05	6,00	1,71		10,77	
								186,54
PD04FBS	m²	Fábrica bloque hueco hormigon visto 40x20x20 tipo split						
		Cerramiento realizado con fábrica de bloque hueco de hormigón de 40x20x20 split de color a definir por la Dirección Facultativa aparejados y recibidos con mortero de cemento, según especificaciones de proyecto y CTE, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), así como armado de muro según CTE, humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza. Totalmente ejecutado.						
		En fachada principal	1	15,50	5,00		77,50	
		a deducir						
		ventana peq.	-1	1,00	0,85		-0,85	
		ventana	-1	2,00	1,50		-3,00	
		puerta	-1	4,00	3,00		-12,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En fachada trasera	1	15,50	5,00		77,50	
		a deducir ventanas	-3	2,00	1,50		-9,00	
		En fachadas laterales	2	10,50	5,00		105,00	
			2	10,50	1,25		26,25	
		a deducir ventanas	-5	2,00	1,50		-15,00	
							246,40	
PD04TSF	m²	Fratasado solera						
Ejecución de acabado superficial de solera mediante fratasadora mecánica.								
			1	15,50	10,50		162,75	
							162,75	
PD04RSI	m²	Revestimiento pavimento industrial						
Revestimiento de pavimento industrial de 10 mm de espesor realizado sobre base de hormigón endurecido, apto para naves industriales mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, y mortero autonivelante de cemento, estandar CT-C40-F10-A9, según UNE-EN 13813, resistencia al fuego A2fl-s1, según UNE-EN 13501-1. Totalmente ejecutado.								
			1	15,50	10,50		162,75	
							162,75	
PD04FLO	m²	Fab. Ladrillo 1/2p. Hueco doble						
Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/ DB-SE-F y RC-08, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
		Sala cuadros y aseo	2	6,00		2,50	30,00	
			3	3,00		2,50	22,50	
		a deducir puertas	-2	0,93		2,10	-3,91	
		a deducir ventanas	-1	2,00		1,50	-3,00	
			-1	0,80		1,00	-0,80	
							44,79	
PD06RPG	m²	Guarnecido y enlucido de yeso paramento horizontal y/o vertical						
Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis de 5x5 mm de luz de malla flexible e imputrescible en el tiempo de 70 g/m2 de masa superficial y 0,40 mm de espesor, en cambios de material y posterior enlucido en capa fina C6 con revestimiento mínimo de 3 mm.								
		Techo sala cuadro y aseo	1	4,00		3,00	12,00	
			1	1,80		3,00	5,40	
		Sala cuadros y aseo	1	6,00		2,50	15,00	
			1	3,20		2,50	8,00	
			2	3,00		2,50	15,00	
			2	4,00		2,50	20,00	
		a deducir puertas	-2	0,93		2,10	-3,91	
		a deducir ventanas	-1	2,00		1,50	-3,00	
							68,49	
PD04VB	m²	Forjado 20x+5 cm vigu. hormg y bov. cer.						
Forjado 20+5 cm., para luces entre 4 y 5 m., formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm., de HA-25/B/16/l, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.16 mm. y ambiente normal, de central, i/armadura ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2. Totalmente colocado y terminado. (Carga total 680 kg/m2). Según normas Código Estructural y DB-SE-AE.								
			1	6,00	3,20		19,20	
							19,20	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD04SSF	ud	Sumidero sifónico fundición 25x25 cm						
		Suministro e instalación de sumidero sifónico de 25x25 cm, incluidos las obras y elementos necesarios para su correcta instalación, así como los medios auxiliares necesarios.						
			4				4,00	
								4,00
PD04CA3	m	Canaleta polímera con marco fundición embutido i/reja						
		Canaleta polímera con marco de fundición embutido i/reja, con parte proporcional de material de conexión y sujeción. Totalmente instalada y probada.						
			1	25,00			25,00	
								25,00
PD04ARQ	ud	Arqueta registro pref. hormig. cub. fundición						
		Arqueta prefabricada de hormigón totalmente enterrada, formada por zuncho de hormigón HM-20/P/20/IIa, anillo de hormigón de 0,50 metros de altura y diámetro 80 cm, con cono de prefabricado de hormigón 80/60 cm, con marco y cerramiento a base de marco y tapa de fundición ductil tipo ostra D-400 con pasador antirrobo, apoyo en neopreno y dimensiones exteriores del marco de 660 mm. Incluso excavación para alojamiento de la misma y posterior relleno y compactación de terreno en trasdós, y relleno de solera con gravas. Todo ello totalmente terminado.						
			1				1,00	
								1,00
PD08EX1	m	Exc. zanja, tapado e inst. tub. PVC DN 110 mm PN 6						
		Excavación de zanja de 0,6x1,2 m y posterior tapado con material seleccionado e instalación de tubería de PVC DN 110 mm, según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41(PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		recogida aguas	1	50,00			50,00	
								50,00
PD06RIP	m²	Pintura plástica sobre paramento interior						
		Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento de 0,1 l/m2 cada mano), previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical de hasta 3 m de altura. Incluso protección de los elementos que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.						
		Techo sala cuadro y aseo	1	4,00		3,00	12,00	
			1	1,80		3,00	5,40	
		Sala cuadros y aseo	1	6,00		2,50	15,00	
			1	3,20		2,50	8,00	
			2	3,00		2,50	15,00	
			2	4,00		2,50	20,00	
		a deducir puertas	-2	0,93		2,10	-3,91	
		a deducir ventanas	-1	2,00		1,50	-3,00	
								68,49
PD06RAG	m²	Alicatado sobre sup. soporte int. de fábrica						
		Alicatado con azulejo acabado liso, 20x20 cm, 8 €/m2, capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de fábrica, en paramentos interiores, recibido con mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm), con cantoneras de PVC.						
		Aseo	2	3,00		2,50	15,00	
			2	1,80		2,50	9,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		a deducir puertas	-1	0,93		2,10	-1,95	
		a deducir ventanas	-1	0,80		1,00	-0,80	
								21,25
PD02IFI05	m	Tubería para instalación interior ac. galv. DN 40 mm						
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2' DN 40 mm de diámetro, incluido material de motaje y sujeción.						
			1	35,00			35,00	
								35,00
PD02IFI01	ud	Instalación interior fontanería aseo: inod., lav. y ducha						
		Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para inodoro, lavabo sencillo, ducha, realizada con acero galvanizado estirado sin soldadura, para red de agua fría y caliente.						
			1				1,00	
								1,00
PD06SAL	ud	Lavabo con pedestal, de porcelana sanitaria i/grifería						
		Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, gama básica, color blanco, de 520x410 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas, incluso grifería.						
			1				1,00	
								1,00
PD06SAD	ud	Plato de ducha acrílico, i/grifería						
		Plato de ducha acrílico, gama básica, color de 75x75 cm, con juego de desagüe, incluso silicona para sellado de juntas, así como grifería.						
			1				1,00	
								1,00
PD06SAI	ud	Inodoro con tanque bajo, de porcelana sanitaria						
		Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, gama básica, color blanco, con asiento y tapas lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y codo de evacuación, incluso silicona para sellado de juntas.						
			1				1,00	
								1,00
PD06LCL	m²	Carpintería exterior aluminio i/mosquitera						
		Carpintería de aluminio, gama básica, con hojas correderas, acabado lacado color blanco con el sello que garantice el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1, transmitancia térmica del marco: Uh,m=desde 5,7 W/(m2K), espesor máximo del acristalamiento de 15 mm con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Con mosquiteras enrollable incluidas. Se incluye la parte formación de media bóveda no practicable en la parte superior de las ventanas en caso necesario. Incluso silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.						
		ventana 1,0x0,85	1	1,00	0,85		0,85	
		ventana 2,0x1,5	9	2,00	1,50		27,00	
								27,85

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD06LVC	m²	Doble acristalamiento 4/6/4						
		Doble acristalamiento estándar 4/6/4, conjunto formado por vidrio exterior inodoro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 6 mm, y vidrio interior incoloro de 4 mm de espesor, 14 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el metal de soporte.						
		ventana 1,0x0,85	1	1,00	0,85		0,85	
		ventana 2,0x1,5	9	2,00	1,50		27,00	
								27,85
PD06FDR	m²	Reja de acero i/bastidor, barrotes redondos Ø12 mm						
		Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 18x18 mm, barrotes horizontales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm y barrotes verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm, todo ello pintado con pintura epoxi color blanco. Montaje mediante patillas de anclaje.						
		ventana 1,0x0,85	1	1,00	0,85		0,85	
		ventana 2,0x1,5	9	2,00	1,50		27,00	
								27,85
PD06H1	m	Vierteaguas prefabricado hormigón						
		Vierteaguas prefabricado de hormigón de color a elegir, en piezas de 200x250x50 mm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara interior, empotrado en las jambas; recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos, y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.						
		ventana 1,0x0,85	1	0,85			0,85	
		ventana 2,0x1,5	9	2,00			18,00	
								18,85
PD06LPM	ud	Puerta interior abatible madera 203x82,5 cm						
		Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x4 cm de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller, con plafones de forma recta, precerco de pino país de 90x35 mm, galces de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 90x20 mm, tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 70x10 mm, con herrajes de colgar y de cierre.						
		En zona cuadros	1				1,00	
		En aseo	1				1,00	
								2,00
PD08IOX	ud	Extintor portátil polvo químico						
		Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje, según UNE-EN 3.						
			3				3,00	
								3,00
PD06IS1	ud	Señalización de equipos contraincendios						
		Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23033-1, incluso elementos de fijación.						
			3				3,00	
								3,00
PD06IS2	ud	Señalización de medios de evacuación						
		Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23034, incluso elementos de fijación.						
			3				3,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								3,00
PD06LGS	ud	Puerta abatible dos hojas 400x300 cm panel sand. ac. galv. Puerta abatible de dos hojas para garaje de apertura manual, formada por panel sandwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada 400x300 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, y garras para recibido a obra, incluso complementos, todo ello según UNE-EN 13241-1.	1				1,00	
								1,00
PD04BAC	ud	Bancada inst. acumuladores i/ancl. met. y cincha suj. Bancada de tres alturas en forma de escalinata en hormigón en masa HM-20, para colocación de acumulares estacionarios en tres filas, con pieza de anclaje a pared, totalmente instalada y eslinga plana con tensor trinquete para sujeción de acumuladores estáticos. Totalmente ejecutada, incluso medios auxiliares y mecánicos necesarios.	1				1,00	
								1,00
PD04DE4	ud	Decantador-Digestor con Filtro Biológico L:1.860 mm, Ø:1.078 mm Compacto Decantador-Digestor con Filtro Biológico con tratamiento para cumplimiento del vertido según la Ley de Aguas, de 1.400 litros de volumen, de 1.078 mm de diámetro y 1.860 mm de longitud, con salida y entrada en DN 110 y dos bocas de acceso de 313 mm de diámetro. Totalmente instalada y montada de acuerdo al pliego de condiciones	1				1,00	
								1,00
PD04POR	ud	Pozo de registro conos HM DN 80 cms Pozo a desagüe a base de cono prefabricado de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m2, cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa fundición dúctil D-400 paso 600 mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de dimensiones 120x10cm. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1				1,00	
								1,00
PD04ISC	m	Canalón circular ac. galvanizado de 250 mm de desarr. i/piezas Suministro en instalación de canalón circular de acero galvanizado, de desarrollo 250 mm, según UNE-EN 612. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	2	15,50			31,00	
								31,00
PD04ISB	m	Bajante vista en el ext. edif. aguas pluviales Suministro e instalación de bajante circular de acero galvanizado, de Ø 80 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso silicona, conexiones, codos y piezas especiales.	4	5,50			22,00	
								22,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO RD_0204 Inst. Hidráulicas y Electromecánicas								
PD02P9	m	Tubería de PE-100 DN 90 mm PN10 inst. sup.						
		Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 90 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria a excepción de las tes para ventosas incluso con piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Desagüe filtros	1	10,00			10,00	
								10,00
PD02P110	m	Tubería de PVC-U DN 110 mm PN 6.						
		Tubería de PVC DN 110 mm, para conducciones a presión según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41 (PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines rosca o brida, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Desagüe filtros	1	51,00			51,00	
								51,00
PD02PV20	m	Tubería de PVC-U DN 200 mm PN 6.						
		Tubería de PVC DN 200 mm, para conducciones a presión según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41 (PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines rosca o brida, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Desagüe cabezal	1	51,00			51,00	
								51,00
PD03AC27	kg	Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial.						
		Acero al carbono S-275JR estirado sin soldadura para elementos de calderería, embridado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, junas de klingerit o EPDM, tornillería, tuercas y arandelas en acero inoxidable A2-70 y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada y probada.						
		s/med aux	1	2.288,48			2.288,48	
								2.288,48
PD03BY90	ud	By-pass entrada cabezal DN 90 mm						
		By-pass entrada a cabezal formado por válvula reductora de presión de 2 1/2" con alivio rápido en el puesto de salida en el by-pass de DN 90 mm con solenoide para apertura y cierre de la válvula, y reductora de presión. Instalación de contador woltmann DN 65 mm con emisor de pulsos, manómetros, conexiones necesarias de cualquier tipo y material con el colector del cabezal de riego, válvulas para seccionamiento, tubería de PVC PN10 DN 90 mm. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1				1,00	
								1,00
PD03CD2	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 150						
		Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.						
			1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							1,00	
PD03CD3	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 200						
		Carrete telescópico de desmontaje DN 200 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.						
			1				1,00	
								1,00
PD03CD4	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 300						
		Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.						
			2				2,00	
								2,00
PD03CD6	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 400						
		Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.						
		en entrada	1				1,00	
		en salida	1				1,00	
		Conexión red de transporte	1				1,00	
								3,00
PD03CW1	ud	Contador tipo Woltman DN 100 con emisor de pulsos						
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.						
			1				1,00	
								1,00
PD03FCZ1	ud	Filtro cazapiedras DN 400 mm inox.						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras DN 400 mm construido en acero con protección mediante pintura epoxi tanto interior como exterior, espesor mínimo de protección de 85 micras según norma UNE-EN-ISO 1461, con tamiz de acero inoxidable de 3 mm de paso, con válvula de esfera de purga de 50 mm. Totalmente instalado incluso piezas especiales, accesorios, bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70, juntas de goma, mano de obra, y cuantos elementos y actividades sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
PD03FM	ud	Filtro malla 2" 120 MESH						
		Filtro de mallas de 2" de 120 MESH con malla en acero inoxidable y cartucho de plástico, incluso material de montaje, reducciones, conexiones, etc.						
			1				1,00	
								1,00
PD03M7	ud	Manómetro esfera 100 mm con valv. latón 1 1/2 i/valv.						
		Manómetro de esfera de 100 mm, con rango de medida de 0-25 kg/cm2, con conexión inferior en rosca, con válvula de latón roscada DN 1 1/2.						
			4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03VC1	ud	Válvula de compuerta DN 150 mm cierre elástico Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1				1,00	1,00
PD03VLT	ud	Válvula de latón roscada DN 1 1/2 Válvula de latón roscada DN 1 1/2"	3				3,00	3,00
PD03VM3	ud	Válvula de mariposa DN 400 mm PN10 Válvula de mariposa DN 400 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. en entrada en salida Conexión red transporte	1 1 1				1,00 1,00 1,00	3,00
PD03VR16	ud	Válvula de retención PVC de 2 1/2" Suministro e instalación de válvula de retención de PVC de 2 1/2" y PN 10, con salida rosca, incluso piezas especiales y material de montaje.	1				1,00	1,00
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1				1,00	1,00
PD03VT2	ud	Ventosa trifuncional 3" brida c/válvula cierre elast. DN 80 mm Ventosa de 3" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD08AE0	ud	Actuador eléctrico para válvula de mariposa Actuador eléctrico para válvulas de mariposa con las siguientes características: .- Cerramiento: A prueba de agua según EN 60529, IP68 - 8 metros/96 hrs. .- Rango de temperatura ambiente: -30° C a 70° C (-22° F to 158° F). .- Alimentación eléctrica: Monofásico. .- Motor/Servicio: S2 - 15 min ratio @ 33% par nominal, aislamiento Clase F, protegido termostáticamente. .- Dispositivo golpe de martillo: Incluye el golpe de martillo inicial para desenclavar válvulas. .- Base separable: El actuador puede ser separado desde la base según opciones; A (empuje), B3 and B4 (sin empuje). .- Accionamiento manual: Embrague bloqueable, el volante desembraga automáticamente cuando el motor opera. .- Lubricación: Carcasa rellena de aceite de por vida - SAE80SEP. .- Entradas de cable: Tres entradas de cable roscados 1x M20, 1x M25, 1x M32. Prensaestopas no incluidos. .- Pintura final: Actuador recubierto en polvo, color RAL 5024 (azul), volante/embrague RAL9005 (negro). Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		en valv. entrada	1				1,00	
								1,00
PD08CE3	ud	Caudalímetro electromagnético DN 300 mm Caudalímetro electromagnético de las siguientes características: Tamaño Dn 300 mm, conexión bridas ISO 7005 PN16, con bridas de acero al carbono 1.0038, material de recubrimiento interno de elastómero y los electrodos de acero inoxidable. Precisión de + - 0,3 % del valor medio, clasificación eléctrica IP67/66, unidad electrónica con microprocesador, indicación y totalización en pantalla gráfica retroiluminada, salida analógica programable 4-20 mA + Hart + impulsos. Alimentación 24 V AC/DC. Software incluido y revestimiento de Rilsan. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1				1,00	
								1,00
PD08CPQ	ud	Caudalímetro para productos químico DN 25 mm. Caudalímetro para productos químicos DN 25 mm.						
			1				1,00	
								1,00
PD08DA1	ud	Depósito vertical abono 15.000 l PRFV con patas Depósito para abonos químicos de 15.000 litros, construido en estratificados de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Con forma cilíndrica vertical, con parte superior e inferior en forma de casquete toro-esférico, con apoyos que lo elevan 400 mm, de 2.400 mm de diámetro y altura total de 4.000 mm, con boca de hombre superior DN 500 en PRFV, 2 tubuladuras DN 50 en PRFV, respiradero, placa de características, izadores de elevación en vacío, en inox, con acabado exterior en color gris. Totalmente montado y conexionado.						
			2				2,00	
								2,00
PD08DA2	ud	Depósito vertical abono 5.000 l PRFV con patas y prep. agit. Depósito para abonos químicos de 5.000 litros, construido en estratificados de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Con forma cilíndrica vertical, con parte superior abierta y fondo inferior en forma de casquete toro-esférico, con apoyos que lo elevan 400 mm, de 1.600 mm de diámetro y altura total de 3.050 mm, con boca de hombre superior DN 500 en PRFV, 2 tubuladuras DN 50 en PRFV, respiradero, soporte agitador en AC+imprimación+acabado en color gris, placa de características, izadores de elevación en vacío, en inox, con acabado exterior en color gris. Totalmente montado y conexionado.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD08DE1	ud	Ducha emergencia lavaojos cuenco plástico Ducha de emergencia lavaojos de 430 mm de anchura, 610 mm de profundidad y 2413 mm de altura. Con conducciones en acero galvanizado, con ducha lavaojos con cuenco de plástico, con tirador con mango en acero inoxidable, difusores de plástico en el cabezal, conexión de agua 1/2" y presión hidráulica de 0,2 a 0,8 MPA. Ducha lavaojos con 2 cabezales rociadores de flujo regulable, filtro contra impurezas y cubiertas antipolvo, con montaje en suelo, incluida la placa de suelo, todo ello según UNE-EN 15154-1+2. Totalmente instalada, incluso elementos auxiliares y de montaje.	1				1,00	1,00
PD08EA7	ud	Equipo dosificación abonado Bomba dosificadora con las siguientes características: Caudal hasta 500 l/h; Regulación del caudal de 0 al 100%; Bloqueo de regulación de la carrera; Cáter de aluminio; Alimentación 230/400V 50 Hz; Grado de protección IP55; Módulo de control VARIPULSE Estructura plástica de soporte con envoltante en PP de 12 mm y soporte para montaje de todos los elementos incluyendo Valvulas antirretorno con conexión PVC DN 15mm; Válvulas de toma de muestra conexión PVC DN 15 mm; Válvulas de corte, vaciado y desagüe con conexiones DN 32 y DN 15 mm; Filtro conexión PVC DN 32 mm; Válvulas de seguridad con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 10 bar; amortiguador de pulsaciones; Válvula de contrapresión con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 3 bar; manómetros; Volumen de calibración de 3 litros	1				1,00	1,00
PD08FM2	ud	Filtro malla Tipo 6.18. DN 200 Filtro de Malla Tipo 6.18 DN 200 mm de las siguientes características: Diámetro nominal 200 mm; Conexión con bridas según EN 1092-1/B1 PN10. Ejecución con velas de perfil triangular de alta precisión, velas cilíndricas abiertas por ambos extremos, lavado a contracorriente con medio propio por corrientes transversales y axiales din interrumpir la filtración. Caudal máximo 66,5 l/s. Presión de servicio 10,00 Bares. Caudal de lavado 6 l/s a 4 Bares, tiempo de lavado 30 s, Potencia del motor 0,12 Kw, tensión de servicio 2 ph 240 voltios, frecuencia 50 Hz. Cuerpo del filtro en Acero, elementos interiores de acero inoxidable, junta de perbunan. Compuesta por 12 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 10920 cm2. Indicador de presión diferencial 4.46.2 (óptico + eléctrico), ajuste diferencial para lavado, válvula de descarga DN 80 mm accionamiento eléctrico. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones	1				1,00	1,00
PD08INA	ud	Instalación fertirrigación cabezal de riego Instalación de fertirrigación para llenado y vaciado de los depósitos de abono, conexión entre los mismos, alimentación a bombas de abonado y conexión desde las bombas de inyección a la conducción con las siguientes características: Alimentación de depósitos con tubería de PVC DN 63 mm PN 10 incluyendo racor de conexión en exterior de edificio, válvulas de llenado, inferior, superior y desagüe, así como resto de accesorios necesarios. Alimentación desde depósitos a bombas de inyección con tubería DN 50 mm PN 10 incluyendo válvulas, filtros de malla, conexiones, etc. Alimentación desde bombas a punto de inyección a la red con tubería de PVC DN 25 mm PN 10 incluyendo válvulas necesarias, filtros de malla, conexiones, etc... Agitador con motor de 0,25 kW a instalar en depósito de 5.000 litros. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego.	1				1,00	1,00
PD08TPP	ud	Transmisor de presión 0-10 bar Transmisor de presión para instalación en tubería, con señal de salida 4-20 mA, conexión a proceso G 1/4 DIN EN 837. Mat. conexión de acero inoxidable. Incluso accesorios para instalación y conexión en hidrante multiusuario, calibración y prueba de funcionamiento.	6				6,00	6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD2PV40	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tuberías entrada salida cabezal	1	37,54			37,54	
			1	38,26			38,26	
								75,80
PD02C400	ud	Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10º<a<=90º, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
		Tuberías entrada salida cabezal	2				2,00	
								2,00
PD02T401	ud	Té de fundición, BBB, ø 400 mm, instalada Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Conexión Red Transporte 20-30	3				3,00	
								3,00
PD02M400	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN400, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado						
		Conexión Red Transporte 20-30	2				2,00	
								2,00
PD03B400	ud	Brida DN 400 mm antitracción de fundición ductil. Suministro e instalación de brida DN 400 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.						
		Conexión S20-30	6				6,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO RD_0205 Inst. Electr. en Baja Tensión								
PD09CG42	ud	Cuadro Gral BT Cab. 25						
		Conjunto de cuadro general de baja tensión para cabezal 25, consistente en una envolvente modular de 24 módulos y 4 filas con puerta transparente, para montaje en superficie. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Incluso toda la apartamentada del esquema unifilar, un analizador de redes para medir tensión y corriente de carril DIN y una fuente de alimentación para la alimentación de la instrumentación. Así como material auxiliar y de maniobra (bornes conexión regletas, relés, ctos maniobra, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.), totalmente conectado, montado en superficie y probado. Incluso protección de cableado visto mediante canaleta o similar.						
			1				1,00	
								1,00
PD09CU10	m	CABLE FLEXIBLE 0,6/1 KV CU RZ1-K (AS) 3G10MM2 MULTICONDUCTOR						
		Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G10 multiconductor, con cubierta exterior de poliefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.						
		Inversor - CGBT	1	5,00			5,00	
								5,00
PD09CU4	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G1.5 Multiconductor.						
		Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G1.5 multiconductor, con cubierta exterior de poliefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.						
			1	248,00			248,00	
								248,00
PD09CU5	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G2.5 Multiconductor.						
		Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G2.5 multiconductor, con cubierta exterior de poliefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.						
			1	75,00			75,00	
								75,00
PD09CU6	m	Cable flexible 0,6/1kV Cu RZ1-K (AS) 3G4 Multiconductor.						
		Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G4 multiconductor, con cubierta exterior de poliefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.						
		Cabezal	1	56,00			56,00	
								56,00
PD09IEM4	ud	Conmutador empotrado						
		Conmutador, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color a elegir, y marco embellecedor para 1 elemento, de color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañilería.						
			4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD09IEM3	ud	Interruptor unipolar empotrado Interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10A, tensión asignada 250V, con tecla simple, de color a elegir, con marco embellecedor para 1 elemento y color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañilería.	4				4,00	4,00
PD09BEM	ud	Base enchufe estanca monofásica. Base enchufe monofásica estanca con embellecedor gama media color según DO.	6				6,00	6,00
PD09LU1	ud	Luminaria downlight LED 18 W empotr. techo Suministro e instalación de luminaria Downlight LED 18W Redondo Blanco, empotrada en falsos techos o techos desmontables, quedando completamente a ras de techo. Con potencia de 18W, 1700 lumens y diámetro de 225 mm.	1				1,00	1,00
PD09CLU1	ud	Campana industrial LED 110 W Campana industrial LED 110W colgante, con flux de 17000 lum, compuesta por 12 fuentes de luz, con marcado CE, con carcasa en aluminio, material de cubierta en vidrio, de 600x450x150 mm.	5				5,00	5,00
PD09PYE4	ud	Proyector LED ext. 48 W Proyector de exterior LED de 48 W, compuesto con 48 fuentes de luz, para instalación exterior adosado a muro, 7200 lúmenes, y de 95x580x562 mm.	2				2,00	2,00
PD09UIA	ud	Luminaria salida de emergencia LED Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria de emergencia con indicación de salida de emergencia, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, carcasa de 154x80x47 mm, clase I, protección IP20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 2 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	3				3,00	3,00
PD09UIE	ud	Extintor portatil CO2 Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 2 kg de agente extintor, de eficacia 34B, con casco de acero con acabado exterior con pintura epoxi color rojo, válvula de palanca, anilla de seguridad y vaso difusor. Incluso soporte, señalética y accesorios de montaje. Sala eléctrica	1				1,00	1,00
PD09C16	m	Canalización elect. PVC DN 16 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 16 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. Cabezal	1	110,00			110,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								110,00
PD09C20	m	Canalización elect. PVC DN 20 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 20 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Cabezal	1	21,00			21,00	
								21,00
PD09C40	m	Canalización elect. PVC DN 50 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 50 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Cabezal	1	5,00			5,00	
								5,00
PD09BP0	m	Bandeja met. var. electrosoldadas 60x200 mm Bandeja metálica de varillas electrosoldadas con borde de seguridad redondeado, con resistencia a la corrosión clase C8 > 1000 horas, continuidad eléctrica según la norma IEC 61537, con sistema completo de instalación, con soportes y accesorios.						
		Cabezal	1	40,00			40,00	
								40,00
PD09RT1	ud	Red toma tierra masas. Red de toma de tierra de las masas de la instalación compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 75,0 m. de longitud, 2 picas verticales de 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.						
			1				1,00	
								1,00
PD09RT4	ud	Red de toma de tierra del neutro. Red de toma de tierra del neutro compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 40,0 m de longitud, 2 picas verticales aisladas con 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.						
			1				1,00	
								1,00
PD09RT2	ud	Red toma tierra masas aislada Red de toma de tierra de las masas de la estructura / calderería / bandejas, etc. compuesta por conductor de cobre aislado unipolar H07V-K(AS) de 6 mm ² de sección en una longitud de hasta 75m, incluso accesorios. Totalmente instalada y probada.						
			1				1,00	
								1,00
PD09EX1	ud	Extractor Extractor de 230Vac, 50Hz, 110W, 60db. Incluso malla antipajaros y ayudas de albañilería. totalmente montado, conectado y funcionando.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD09FA1	m²	Formacion atarjea Formación de base de atarjea de 15cm de profundidad más 5cm para recibir tapa, fondo con capa fina de pasta niveladora de suelos, CT-C20-F6 según UNE-EN 13813 de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la formación de las juntas perimetrales de dilatación.						
	Cabezal		3	1,50	0,20		0,90	
								0,90
PD09CI1	m²	Chapa inox lagrimado 3.5/4mm Placa en acero inoxidable antideslizante lagrimado de espesor 3/4.5mm. Dimensiones a medida según planos, suministrada y totalmente instalada.						
	Cabezal		3	1,50	0,20		0,90	
								0,90
SUBCAPÍTULO RD_0206 Inst. Fotovoltaica								
PD09MF3	ud	Módulo fotovoltaico 450 Wp Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico formado por 144 células (6x24), de 450 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 41,50 V, corriente máxima potencia de 10,85 A, y tensión de circuito abierto de 49,30 V, con eficiencia del módulo mínimo del 20,70%. De dimensiones 2094x1038x35 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP68, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm² de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conexionado.						
			9				9,00	
								9,00
PD09EM2	ud	Estruct met. ancl. 2x1 horiz. con sist. salvatejas Estructura metálica para cubierta inclinada con anclaje sobre teja con disposición de los paneles horizontales, para 2 paneles con perfilera de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RCVE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.						
			4				4,00	
								4,00
PD09EM1	ud	Estruct met. ancl. 1x1 horiz. con sist. salvatejas Estructura metálica para cubierta inclinada con anclaje sobre teja con disposición de los paneles horizontales, para 1 panel con perfilera de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RCVE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.						
			1				1,00	
								1,00
PD09RS0	ud	Inversor/Cargador 5 kVA 230V 50 Hz Suministro e instalación de inversor/cargador con una potencia continua de 5 kVA, con corriente de carga solar máxima de 100 A, cargador solar tipo MPPT, con límites de tensión de entrada 110 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con una eficiencia del 94%. Con conexiones de RS232, USB, DRY, CONTACT, WI-FI, RS485 y CAN. Con pantalla tipo LED de estado con indicación del estado de entrada, fallos/advertencias, modo de ecualización, botón de ecualización y conexión/desconexión y nivel de batería. Con marcado CE y normas UE. Totalmente instalado y pruebas de funcionamiento.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD09RS2	ud	Batería ion litio 48 v 4,8 kWh Suministro y conexionado de batería ion litio de larga duración. uso para ciclos continuados de carga y descarga en instalaciones fotovoltaicas aisladas, ciclo de vida >=6.000, capacidad nominal 4,8 kWh, capacidad útil 4,56 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 44,5-53,5 v, clase de protección IP20, máxima corriente de descarga 50A incluso pp. de armario rack, conexionado, material de montaje y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.	6				6,00	
								6,00
PD09CGP	ud	CGP Sist. Fotovoltaico 3.300 W pot. Conjunto de cuadros de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por: - envolvente modular de 1 filas y 13 módulos para instalación fijada a estructura metálica, mod. Prisma-Set XS o equivalente, puerta blanca. - caja portafusibles con tapa de 4 pines. Incluso aparellaje interior según esquema unificar de intalación fotovoltaica, accesorios y material auxiliar. Incluso materiales de fijación de cuadros y protección de cableado visto. Totalmente instalado, conectado y probado.	1				1,00	
								1,00
PD09DC1	m	Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 6 mm2 Suministro e instalación de cable flexible 1x6 mm2 unipolar ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC, con conductor de cobre estañado clase 5 para servicio movil, con aislamiento y cubierta a base de elastómero termoestable libre de halógenos, según norma TÜv 2 Pfg 1169/08.2007.						
	IFV		2	10,00			20,00	
								20,00
PD09DC2	m	Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 10 mm2 Suministro e instalación de cable flexible 1x10 mm2 unipolar ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC, con conductor de cobre estañado clase 5 para servicio movil, con aislamiento y cubierta a base de elastómero termoestable libre de halógenos, según norma TÜv 2 Pfg 1169/08.2007.						
	IFV		2	34,00			68,00	
								68,00
PD09C50	m	Canalización elect. PVC DN 50 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 50 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		En línea serie 1	1	10,00			10,00	
		En línea serie 2	1	10,00			10,00	
		En línea serie 3	1	10,00			10,00	
		Línea a Acumulador	1	5,00			5,00	
		Línea a Inv/carg. a CGD	1	5,00			5,00	
								45,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO RD_0207 Sistema Automatización y Control

PD11CGA ud Cuadro General automatización cabezal

Armario metálico compacto de dimensiones 1200x2000x500, con placa, perfil carril DIN y soporte zócalo suelo 200mm, con canaletas, soportes inclinados, tuercas, cierre puertas con bombin y asa desplegable. Perfiles de sujeción a pared, guía entrada de cables para bridas metálicas, perfil entrada de cables suelo, portaesquematas, guía de puesta a tierra y repartidor general 4Px125A. Interruptor general INS160 3P+N con mando negro a puerta, eje prolongador y 2 cubrebornes para entrada y salida de línea. Interruptor diferencial 2P AC30mA 25A. Interruptor magnetotérmico 1P+N 10A C6kA. Enchufes base schuko para perfil carril DIN. Luminarias interiores de armario tipo led a 230VAC, conector rápido, cable 1.8m e interruptores de puerta con 1NA1NC. Ventilador techo con filtro 500m3/h 230Vac, rejillas entrada aire 300x300mm, termostato regulable para c/DIN, disyuntor 2P 240V 4-6.3A y contactor 3P AC3 7A 2NC1NA bobina 24VDC. Interruptores diferenciales 2P AC 30mA 25A con cámara auxiliar 1NA1NC. Interruptores magnetotérmicos 1P+N 16A C6kA, con cámara auxiliar 1NA1NC y contactores 3P AC3 17A bobina 24VDC. Interruptor diferencial 2P AC 30mA 25A. Interruptor magnetotérmico 1P+N 10A C6kA, pequeño repartidor 1P+N 25A para carril. Filtro red 10415. Fuente de alimentación monofásica 480W 24V 20A, módulo CP DC UPS 24V 20A/10A, batería CP a BATTERY 24V DC3.4AH, modulos MI-CO 4.6 24VDC. Lámpara de señalización blanca a 24VDC y borneros repartidores para potenciales de 24VDC. Módulo de seguridad 3SK1111 con ampliación 3SK1211, seta de emergencia con 2 cámaras NC, pulsador luminoso azul rearme y collarín protector de seta. CPU NX1P 14/10 E/S, 2 módulos 8EA 4/20mA, 2 módulo 4SA 4/20mA. 3 módulos 16SD 24V 0.5A, 3 módulos 16 ED 24V, bloques terminales, accesorios de montaje de PLC, tarjeta comunicaciones RS 385/232, Aisladores galvánicos, Panel táctil color, Switch industrial ethernet 5 puertos, latiguillos IE y bornas RJ45 para carril, Relés 2CO y 4CO, bobina 24VDC, con bases para c/DIN. Selectores 3 posiciones MAN-OFF-AUTO, selector 2 posiciones ABRIR-CERRAR, pulsador verde LIMPIEZA, lámparas señalización ABIERTA-CERRADA, lámparas señalización SOBREPARE/AVERÍA, pulsador azul REARMAR. Soportes, cámaras y accesorios pulsatería. Arrancadores directos motor 240V mando 24VDC para motor filtro 0.1kW, motor agitador abono especial 0.37kW. Motores actuadores válvula mariposa 4kW entrada y salida. Tapas para borne, bornes y topes. Cableado necesario, señalizadores, punteras huecas, terminales, etc. Etiqueta marcado CE, esquemas eléctricos, manuales y hojas técnicas. Todo ello completamente colocado, montado y puesto en marcha de acuerdo a las especificaciones técnicas facilitada.

1	1,00
---	------

1,00

PD11PPLC ud Programación PLC, puesta en marcha e integración SCADA

Programación y puesta en marcha del PLC e integración del PLC con SCADA existente de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

1	1,00
---	------

1,00

PD09EMP1 ud Equipo de medidor/control parámetros electricos VC

Equipo de medición de parámetros eléctricos (tensión y corriente) para 9 series de paneles fotovoltaicos, con transmisión a equipo de control de la planta fotovoltaica, así como el PANEL DE CONTROL DEL SISTEMA. Totalmente montado y en funcionamiento.

1	1,00
---	------

1,00

PD07IRA ud Interconexión Red en Alta o cabezal riego comunitario

Interconexión de comunicación entre Estación de la Red en Alta o cabezal riego comunitario formada por 1 armarios de poliéster de 800 x 600 x 300mm, 1 placas de poliéster de 800 x 600 mm, cable rígido FTP C5 de exterior, manguera de FO monomodo 12F E9 SMF-28e+@ ITU G652D CT.3.0, 1 caja de terminación de FO, fusión de 12 fibras, 12 Pigtail, 1 latiguillos de red, 1 latiguillos de FO, 1 switch conexium con 2 puertos de FO y 3 puertos RJ45. Todo ello completamente colocado, montado y probado con todos los accesorios necesarios de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

1	1,00
---	------

1,00

PD07REF ud Router Ethernet/Fibra optica

Suministro e instalación de Router Ethernet/Fibra óptica totalmente instalado y probado

1	1,00
---	------

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							1,00	
PD07APO	ud	Antena POE (Power over Ethernet) incluso mástil anten. 3 m						
		Suministro en instalación de equipo de Antena PoE (Power over Ethernet). Equipo completo de antena direccional con equipo de comunicación integrado, incluido el alimentador, así como suministro e instalación de mástil de soporte para antena de 3 m con enganche a pared. Se incluyen cuantos elementos auxiliares y equipos sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, incluso medios auxiliares y de montaje necesarios.						
			1				1,00	
								1,00
PD07WXE	ud	Estación base WIMAX						
		Estación base Wimax marca mod. AXS-BS-450-N o similar con las siguientes características: Capacidad de la base: 140 Mbps (con cuatro portadoras) o 280 Mbps (con ocho portadoras). Netos. Tecnología utilizada: Basada en 802.16d (WiMax para acceso fijo metropolitano). Número de clientes por estación base: Ilimitados Cobertura en frecuencia: 4,9 - 5,875 GHz. Ancho de canal: 4x10 (con cuatro portadoras) u 8x10 (con ocho portadoras). Este bloque de 10 MHz se puede ajustar a 10 / 7 / 5 / 3.5 / 1.75 MHz Sensibilidad para 64QAM3/4: -74 dBm @ 10MHz y -82 dBm @ 1.75MHz. Sensibilidad para BPSK1/2: -92 dBm @ 10MHz -99 dBm @ 1.75MHz. Técnica de diversidad: Diversidad espacial con 4 antenas Modulaciones: BPSK/QPSK/QAM16/QAM64. Siete combinaciones diferentes dependiendo del FEC. Modulación adaptativa: Sí. Automático en función de nivel, SNR, tráfico, y pérdida de paquetes. La selección manual es posible. Otras herramientas anti interferencias: Sistema true TDD, ARQ selectivo por flujo de servicio, mecanismos TBIM y PBIM de adaptación a la capacidad y estado del canal. Cambio de frecuencia sin corte: Si, HFH Gestión de SLA de los clientes: Deberán soportarse los niveles de servicio: Best Effort(BE), Unsolicited Granted Service(UGS), Non Real Time Polling Service(NRTPS), Real Time Polling Service(RTPS), Extended Real Time Polling Service(ERTPS). Ajuste del nivel de sobresuscripción POR CADA servicio vendido Latencia de ida y vuelta: Ajustable entre 9 y 35 ms INDEPENDIENTEMENTE del número de usuarios Tiempos de trama: 2.5, 4, 5, 8, 10, 12.5 y 20 ms según estándar IEEE 802.16 Técnica de duplexación: True TDMA por hardware (hecho por el modem) Distribución del ancho de banda en UL y DL: Fijo o dinámico, con ajuste hasta el 95% Potencia agregada de transmisión: 23 dBm por portadora (por cadena) sin degradación de modulación Análisis de espectro: Análisis inteligente con medición de duty cycle de ruido y auto puntuación de canales. Cifrado: Certificados de autenticación mutua entre estación base y cliente. La adición de nuevos CPEs a la radiobase NO podrá realizarse en ningún caso por el método del SSID + password. Los nuevos clientes se deberán autenticar siempre desde la radiobase, para mejorar la seguridad Interfaces: Ethernet 10/100 CSL: Capa 2 y 3 (ethernet e IP). Posibilidad de aplicar filtros/QoS de forma determinista. Puede clasificar por los campos de cabecera de capa 2 y también 3 QoS: Diffserv, 802.1p. Pero se desea realizar también una separación total en circuitos virtuales siguiendo estos criterios: Capa 2 -> Dirección MAC origen/destino, EtherType, etiqueta VLAN/PPPoE. Capa 3 -> DSCP ToS, dirección IP origen/destino, subred, protocolo Capa 4: Puerto TCP o UDP origen/destino VLAN: 802.1q, 802.1p, soporte q-in-q, ilimitadas VLANs Gestión: Gestor web embebido totalmente gratuito Otros protocolos de gestión soportados: HTTP, HTTPS, SSH, XML-RPL, SNMP v1, 2 y 3, RADIUS para AAA, IPv4. Permite scripting al cliente Gestión por SNMP (MIBs): MIBs SNMP, pero debe incluir además una API REST, además información en tiempo real de niveles radio y tráfico por cada usuario y cada servicio individual dentro de cada usuario Gestión avanzada: Soporte canal SMC, doble IP datos/gestión, certificados específicos para cada operador que evitan el robo de CPEs. Completamente instalada y probada.						
			1				1,00	
								1,00
PD07MPR1	m	ConductorMODBUS/PROFIBUS						
		Cable Ethernet de par trenzado apantallado categoría 5 recto o cruzado con conector RJ45						
		FAL-IQ1	1	50,00			50,00	
								50,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO RD_0208 Urbanización								
PD06PCA	ud	Puerta corredera de acceso a parcela 6,00 x 2,30 m						
		Puerta corredera de acceso a parcela con unas dimensiones de 6,00x2,30 m., construida a base de perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, conformados en frío de dimensiones a determinar por la Dirección de obra. Completamente instalada, incluso fabricación, transporte, montaje, obra civil accesoria y accesorios y material de montaje necesarios y dos capas de pintura una de protección y otra de terminación. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
			1				1,00	
								1,00
PD06UV2	m	Vallado de parcela, de malla electrosoldada						
		Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada, de 50x50 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 30x30x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 1 m de altura, separados 2 m entre sí y empotrados en muros de fábrica u hormigón. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos.						
			1	55,50			55,50	
								55,50
PD06U10	m	Muro de fábrica para vallado parcela 1,0x0,20 m con pilastras intermedias						
		Muro para vallado de parcela formado por muro con pilastras intermedias, de 1 m de altura y de 20 cm de espesor de fábrica 2 caras vistas de bloque 2 CV hueco de hormigón, split con dos caras vistas, color, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso ejecución excavación de base y relleno con hormigón en masa de 0,45x0,60 m.						
			1	55,50			55,50	
								55,50
PD06HR	m	Albardilla prefabricada de hormigón						
		Albardilla prefabricada de hormigón de color a elegir, para cubrición de muros, en piezas de 200x200x50 mm con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara interior, recibida con mortero de cemento industrial con aditivo hidrófugo M-10 sobre el que se introducen los anclajes metálicos y rejuntado entre piezas, y en su caso, unones con los muros con mortero de juntas especiales para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa para tratamientos superficial hidrofugante.						
			1	55,50			55,50	
								55,50
PD06UV1	m	Vallado de parcela, de malla de simple torsión de 2 m, inc. postes y ciment.						
		Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.						
			1	159,00			159,00	
								159,00
PD04MA	m²	Cubrición malla antihierba						
		Suministro y colocación de malla antihierbas de polipropileno en zonas ajardinadas.						
			1	65,50	0,50		32,75	
								32,75

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD01RE12	m³	Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos , bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1	885,47		0,15	132,82	
								132,82
PD06MBT	t	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1	885,47	2,40	0,06	127,51	
								127,51
PD06RIM	m²	Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1	885,47			885,47	
								885,47
PD01REL	m³	Aport. ext. nivelado regado y compact. gravilla artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de gravilla de machaqueo de 5 a 10 mm de diámetro, en explanaciones, saneos , bases de caminos, acequias y obras de fábrica, con espesores no superiores a 20 cm, con posterior compactación. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1	1.286,41		0,10	128,64	
								128,64
PD04BPH	m	Bordillo prefabricado de hormigón. Bordillo prefabricado de hormigón de 9/12x25x70 cm. colocado sobre lecho de hormigón en mas HM-20 y rejuntado con mortero de cemento M-40a (1:6) de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1	60,00			60,00	
								60,00
PD04PBH	m²	Pav bald hidr 4 pastillas 20x20. Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas de cuatro pastillas, botón, una pastilla u otras, de 20x20x2.5 cm., color a designar, colocadas sobre capa de arena de 3,5 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-40a (1:6), base de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, sub-base de zahorra artificial de 15 cms de espesor compactada al 98 % del Proctor Modificado, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.	56				56,00	
								56,00
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1	10,00	0,70	0,70	4,90	
		Cubrimiento acequia entr.	-1	10,00	0,13		-1,30	
								3,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03I15	m	Tubería hormigón armado DN 400 mm clase 60						
		Tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m ² , de 400 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica de caucho EPDM tipo arpón según UNE-EN 1916. Totalmente montada.						
		Cubrimiento acequia entr.	1	10,00			10,00	
								10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
CAPÍTULO RD_03 Red Distribución Sector 29									
SUBCAPÍTULO RD_0301 Movimiento de Tierras									
PD01LI1	m²	Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles	Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles con medios mecánicos incluso acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		s/med anejo ocupaciones							
		hidrantes	1	40,00			40,00		
		red sec	1	273,00			273,00		
		red ter	1	830,00			830,00		
							1.143,00		
PD01LI2	m²	Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles	Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos, y arrancado de parte aérea y subterránea considerando un volumen por árbol de 1m ³ , acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		s/med anejo ocupaciones							
		hidrantes	1	175,00			175,00		
		red sec	1	213,00			213,00		
				2.418,00			2.418,00		
		red ter	1	426,00			426,00		
				4.552,00			4.552,00		
							7.784,00		
PD01EX4	m³	Excavación en zanja y acopio de tierra vegetal al pie de la misma	Excavación en zanja de hasta los primeros 50 cms de terreno de tierra vegetal con acopio a pie de zanja para posterior relleno tras la finalización de los trabajos, rasanteo y refinado de fondo, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		s/med aux red distribución	1	388,98			388,98		
		s/med aux en red terciaria	1	726,00			726,00		
							1.114,98		
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.	Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		s/med aux arquetas	1	159,59			159,59		
							159,59		
PD01EX5	m³	Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca i/agot	Excavación para la formación de zanja, en todo tipo de terrenos, excepto roca, con retroexcavadora de potencia entre 143 y 175 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.355 y 1.2 m ³ , incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		s/med aux red distribución	0,95	21.634,94			20.553,19		
		Conexión hidrantes	1	383,02			383,02		
		s/med aux en red terciaria	0,95	16.583,00			15.753,85		
							36.690,06		

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD01EX6	m³	Excavación en zanja en roca i/agot						
		Excavación para la formación de zanja, en roca, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, vaciado de zanja con retroexcavadora de oruga de potencia entre 130 y 152 CV, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		s/med aux red distribución	0,05	21.634,94			1.081,75	
		red terciaria	0,05	16.583,00			829,15	
							1.910,90	
PD01RE4	m³	Aportación y relleno de zanja con gravilla.						
		Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		s/med aux red distribución	1	1.426,91			1.426,91	
		Conexión hidrantes	1	17,63			17,63	
		s/med aux en red terciaria	1	1.949,60			1.949,60	
							3.394,14	
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado.						
		Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		s/med aux red distribución	0,95	4.267,75			4.054,36	
		Conexión hidrantes	0,95	55,59			52,81	
		s/med aux en red terciaria	0,95	4.227,20			4.015,84	
							8.123,01	
PD01RE5	m³	Aportación y relleno de zanja con material prestamo selecc PG3.						
		Relleno de zanja con material seleccionado según PG3 procedente de préstamo con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		s/med aux red distribución	0,05	4.267,75			213,39	
		Conexión hidrantes	0,05	55,59			2,78	
		s/med aux en red terciaria	0,05	4.227,20			211,36	
							427,53	
PD01RE6	m³	Relleno de zanja con material proc. excav. ordinario.						
		Relleno de zanja con material procedente de la excavación (ordinario) acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		s/med aux red distribución	1	9.178,12			9.178,12	
		Conexión hidrantes	1	306,27			306,27	
		s/med aux en red terciaria	1	5.995,30			5.995,30	
							15.479,69	
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc.						
		Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.						
		s/med aux arquetas	1	104,38			104,38	
							104,38	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD01RE10	m³	Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja						
		Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja o acopio intermedio, en parcelas de cultivo afectadas por las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med aux red distribución		0,95	388,98			369,53	
	s/med aux en red terciaria		0,95	726,00			689,70	
								1.059,23
PD01RE11	m³	Aporte de tierra vegetal de préstamo en parcelas de cultivo						
		Aporte tierra vegetal procedente de préstamo incluida su extendido en parcelas de cultivo afectadas por las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med aux red distribución		0,05	388,98			19,45	
	s/med aux en red terciaria		0,05	726,00			36,30	
								55,75
PD01E14	m²	Entibación zanjas con paneles met/madera i/pp accesorios						
		Entibación totalmente cuajada en zanjas y pozos con elementos de forro a base de paneles metálicos o de madera con sus correspondientes perfiles metálicos, guías, cabeceros, arriostamientos y posterior desentibado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de condiciones.						
	En zonas cruces especiales		2	20,00			40,00	
								40,00
PD01R30	m²	Restitución de parcelas a su estado original						
		Restitución de parcelas a su estado original tras la finalización de las obras mediante retirada de restos de obra y acondicionamiento con labores de tractor con punzonado de la zona ocupada, con pase de cultivador y nivelación con láser si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med anejo ocupaciones		1	9.138,00			9.138,00	
								9.138,00
PD01U30	ud	Conexión con tubería existente						
		Conexión con tubería existente para la intalación de nuevos elementos. Se incluye el desmontaje de elementos no reutilizables, excavación y posterior relleno, corte y desmontaje de la tubería existente si fuera necesario, limpieza y preparación para la instalación de nuevos elementos.						
	Conexión con RED S20-30		1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO RD_0302 Conducciones y piezas especiales								
PD02P25	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10.						
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 125 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		en red terciaria s29	1		592,77		592,77	
								592,77
PD02P10	m	Tubería de PE-100 DN 110 mm PN10.						
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 110 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		en red terciaria 29	1		1.813,67		1.813,67	
								1.813,67
PD02P90	m	Tubería de PE-100 DN 90 mm PN10.						
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 90 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		en red terciaria s29	1		621,33		621,33	
		Desagües	1		15,00		15,00	
								636,33
PD02P75	m	Tubería de PE-100 DN 75 mm PN10.						
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 75 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		en red terciaria s29	1		4.086,74		4.086,74	
		Desagües	1		125,00		125,00	
								4.211,74
PD02P63	m	Tubería de PE-100 DN 63 mm PN10.						
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 63 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		en red terciaria s29	1		11.392,86		11.392,86	
								11.392,86
PD02P50	m	Tubería de PE-100 DN 50 mm PN10.						
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 50 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		en red terciaria s29	1		18.118,13		18.118,13	
								18.118,13

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD02P40	m	Tubería de PE-100 DN 40 mm PN10.						
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 40 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, térs, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		en red terciaria s29	1	19.761,14			19.761,14	
								19.761,14
PD2PV50	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Red secundaria s29	1	392,08			392,08	
		Entrada salida cabezal	1	13,50			13,50	
			1	46,74			46,74	
								452,32
PD2PV40	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Red secundaria s29	1	712,09			712,09	
								712,09
PD2PV315	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Red secundaria s29	1	283,82			283,82	
								283,82
PD2PV25	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Red secundaria s29	1	1.995,59			1.995,59	
			1	613,00			613,00	
								2.608,59
PD2PV20	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Red secundaria s29	1	1.758,44			1.758,44	
		conexion hidrantes	1				1,00	
								1.759,44

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD2PV16	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Red secundaria s29	1				3.440,34	
		conexion hidrantes	1				130,90	
								3.571,24
PD2PV14	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Red secundaria s29	1				1.666,32	
		conexion hidrantes	1				53,80	
								1.720,12
PD2PV125	m	Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Red secundaria s29	1				552,24	
		Red ecológica	1				2.001,00	
		conexion hidrantes	1				5,00	
								2.558,24
PD2PV11	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Red secundaria s29	1				23,83	
								23,83
PD02C125	ud	Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 125 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10º<a<=90º, de 125 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
		s/med.aux.s29	2				2,00	
		Conducción ecológica	27				27,00	
								29,00

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD02C140	ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 140 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 140 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
	s/med.aux. Planta s29	13				13,00	
	Alzado s29	8				8,00	
							21,00
PD02C160	ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 160 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 160 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
	s/med.aux. Planta s29	27				27,00	
	Alzado s29	10				10,00	
							37,00
PD02C200	ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
	s/med.aux. s29	10				10,00	
							10,00
PD02C250	ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
	s/med.aux. Planta s29	28				28,00	
	Alzado s29	10				10,00	
							38,00
PD02C315	ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 315 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 315 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
	s/med.aux. s29	2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD02C400	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 400 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
	s/med.aux.s29		6				6,00	
								6,00
PD02C500	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 500 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
	s/med.aux. s29		2				2,00	
								2,00
PD02R125	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 125 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 125-110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	s/med.aux. s29		2				2,00	
								2,00
PD02R140	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 140 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 140-110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	s/med.aux. s29		3				3,00	
								3,00
PD02R160	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 160 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 160-140/110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	s/med.aux. s29		3				3,00	
								3,00
PD02R200	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 200-150/125/100 mm de diámetro fabricado según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	s/med.aux. s29		3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								3,00
PD02R250	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 250-225/160/140 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	s/med.aux. s29		1				1,00	
								1,00
PD02R315	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 315 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 355-315-250/200/160 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	s/med.aux. s29		1				1,00	
								1,00
PD02R400	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 400-355/315/250 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	s/med.aux. s29		1	1,00			1,00	
								1,00
PD02T125	ud	Té de fundición, enchufe, ø 125 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 125 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	s/med.aux. s29		4				4,00	
								4,00
PD02T140	ud	Té de fundición, enchufe, ø 140 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 140 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	s/med.aux. s29		14				14,00	
								14,00
PD02T160	ud	Té de fundición, enchufe, ø 160 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	s/med.aux. s29	29				29,00	
							29,00
PD02T200	ud Té de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	s/med.aux. s29	16				16,00	
							16,00
PD02T250	ud Té de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	s/med.aux. s29	32				32,00	
							32,00
PD02T315	ud Té de fundición, enchufe, ø 355-315 mm, instalada Té de fundición dúctil de 355-315 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	s/med.aux. s29	2				2,00	
							2,00
PD02T400	ud Té de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	s/med.aux. s29	10				10,00	
							10,00
PD02T500	ud Té de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada Té de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	s/med.aux. s29	5				5,00	
							5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD02P40a	m	Tubería de PE-100 DN 140 mm PN10 en obra esp.						
		Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 140 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Paso AVE, paso existente	1	40,00			40,00	
								40,00
PD02P315	m	Tubería de PE-100 DN 315 mm PN10 en obra esp.						
		Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 315 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Paso AVE, paso existente	1	53,00			53,00	
								53,00
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.						
		Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		Anclaje codos S/ med auxiliar	1	124,97			124,97	
			1	40,26			40,26	
		Reducciones s/med auxiliar	1	73,87			73,87	
		TES s/med auxiliar	1	626,78			626,78	
								865,88
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado.						
		Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.						
		Anclaje codos S/ med auxiliar	1	754,33			754,33	
			1	233,14			233,14	
		Reducciones s/med auxiliar	1	413,80			413,80	
		TES s/med auxiliar	1	3.006,82			3.006,82	
								4.408,09
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1						
		Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.						
		Anclaje codos S/ med auxiliar	1	16,30			16,30	
			1	2,00			2,00	
		Reducciones s/med auxiliar	1	13,67			13,67	
		TES s/med auxiliar	1	249,29			249,29	
								281,26

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD02T401	ud	Té de fundición, BBB, ø 400 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	En arquetas seccionamiento		1				1,00	
							1,00	1,00
PD02T501	ud	Té de fundición, BBB, ø 500 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	En arquetas seccionamiento		1				1,00	
							1,00	1,00
PD02M400	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN400, PN16						
		Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado						
	En Arquetas		2				2,00	
							2,00	2,00
PD02M500	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN500, PN16						
		Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado						
	En Arquetas		2				2,00	
							2,00	2,00
PD03B500	ud	Brida DN 500 mm antitracción de fundición ductil.						
		Suministro e instalación de brida DN 500 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.						
	En Arquetas		2				2,00	
							2,00	2,00
PD03B400	ud	Brida DN 400 mm antitracción de fundición ductil.						
		Suministro e instalación de brida DN 400 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.						
	En Arquetas		2				2,00	
							2,00	2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD02T901	ud	Té de fundición, BBB, ø 900 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 900 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		Conexión RED s20-30	1				1,00	
								1,00
PD02U900	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 900, 16 atm, colocada						
		Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 900, 16 atm, instalada						
		Conexión RED s20-30	2				2,00	
								2,00
PD02U901	ud	Brida lisa fundición DN 900 PN16 L535mm						
		Pieza de fundición con brida en un exxtremo y liso en el otro, DN 900 PN16 y longitud 535 mm, instalada.						
		Conexión RED s20-30	2				2,00	
								2,00

SUBCAPÍTULO RD_0303 Valvulería y equipamiento

PD03TPA	ud	Toma tipo A. hidrante/parcela. Superficie hasta 2 hgds.						
		Toma tipo A en hidrante para parcelas de superficie de hasta 2 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica serie 200 DN 1" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 20 mm Q3 = 4,0 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 3/4" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 40 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			199				199,00	
								199,00
PD03TPB	ud	Toma tipo B. hidrante/parcela. Superficie entre 2-4 hgds.						
		Toma tipo B en hidrante para parcelas de superficie entre 2 y 4 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 25 mm Q3 = 6,3 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 50 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			153				153,00	
								153,00
PD03TPC	ud	Toma tipo C. hidrante/parcela. Superficie entre 4-6 hgds.						
		Toma tipo C en hidrante para parcelas de superficie entre 4 y 6 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 30 mm Q3 = 10 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1 1/4" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 63 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			115				115,00	
								115,00
PD03TPD	ud	Toma tipo D. hidrante/parcela. Superficie entre 6-10 hgds.						
		Toma tipo D en hidrante para parcelas de superficie entre 6 y 10 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 40 mm Q3 = 16 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1 1/2" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 75 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			58				58,00	
								58,00
PD03TPE	ud	Toma tipo E. hidrante/parcela. Superficie entre 10-20 hgds.						
		Toma tipo E en hidrante para parcelas de superficie entre 10 y 20 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador woltman homologado clase B DN 50 mm Q3 = 40 m3/h con cuerpo en fundición, unión por brida de 2", con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 90 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			20				20,00	
								20,00
PD03A401	ud	Acometida a parcela DN 40 mm con válvula 1 1/2"						
		Acometida a parcela de DN 40 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 1 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
	s/med aux		232				232,00	
								232,00
PD03A501	ud	Acometida a parcela DN 50 mm con válvula 2"						
		Acometida a parcela de DN 50 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
	s/med aux		160				160,00	
								160,00
PD03A631	ud	Acometida a parcela DN 63 mm con válvula 2 1/2" i						
		Acometida a parcela de DN 63 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
	s/med aux		79				79,00	
								79,00
PD03A751	ud	Acometida a parcela DN 75-90-110 mm con válvula 3"						
		Acometida a parcelas de DN 75 y 90 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 3" mm totalmente colocada y montada incluso por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
	s/med aux		67				67,00	
								67,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03A161	ud	Acometida a parcela DN 125-140-160 mm con válvula 4" Acometida a parcelas de DN 125, 140, y 160 mm mediante válvula de compuerta latón roscada de 4" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
	s/med aux		7				7,00	
							7,00	
PD03SL1	ud	Surtidor para servicio llenado de tanques. Suministro e instalación de surtidor de agua a la demanda, compuesto por tubería de Polietileno PE-100 PN6 110 /63 mm con unión mediante manguitos electrosoldables; válvula hidráulica 2" con piloto tres vías; contador con emisor de impulsos de dimensión 1 1/2' del tipo chorro multiple; manguera para llenado, con boquedel y soporte metálico anclado a la parte externa de la hornacina; válvula metálica de bola de corte de 2"; filtro metálico de 2' para protección de válvula, y pulsadores temporizados en la parte exterior lateral de la hornacina. Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			4				4,00	
							4,00	
PD03HI16	ud	Hidrante comunitario Colector PPR 16 salidas. Hidrante comunitario multiusuario, para un máximo de 16 parcelas formado por acometida general desde la red con tubería de PE-100 con unión mediante soldadura a tope PN 10 de hasta 200 mm de diámetro, incluso pieza T en derivación en fundición dúctil desde red, colector de POLIPROPILENO DN 160 mm en forma de "te" con 16 salidas de DN 50 mm y accesorios necesarios para la conexión con las tomas a parcela, válvula de mariposa de 100 mm de diámetro equipada con manorreductor manual, filtro metálico de malla tipo STF o similar de 4" con cartucho filtrante de 3 mm equipado con grifo para vaciado, dos manómetros, ventosa trifuncional de 2" con base de bronce conexión con racor de DN 50 mm, y brida antitracción DN 100 de FD. Todo ello completamente montado en el interior de la hornacina prefabricada de hormigón incluso soportes y anclajes del colector a la obra de fábrica, tornillos, tuercas, juntas de goma y cualquier accesorio o material de montaje para la instalación del hidrante de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	S29		43				43,00	
							43,00	
PD03VT3	ud	Ventosa trifuncional 4" brida c/válvula cierre elast. DN100 mm. Ventosa de 4" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" con brida, así como pieza en T de fundición dúctil 100-100-100 brida y con brida ciega DN 100 mm, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med aux S29		2				2,00	
							2,00	
PD03VT2	ud	Ventosa trifuncional 3" brida c/válvula cierre elast. DN 80 mm Ventosa de 3" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med aux S29		19				19,00	
							19,00	
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med aux S29		32				32,00	
							32,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03VC9	ud	Válvula de compuerta DN 250 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv. Válvula de compuerta de cierre elástico de 250 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 250. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med aux s29		3				3,00	
							3,00	
PD03VC8	ud	Válvula de compuerta DN 250 mm c.elást. i/hus. y tramp. Válvula de compuerta de cierre elástico de 250 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble camara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med aux s29		1				1,00	
							1,00	
PD03VC6	ud	Válvula de compuerta DN 200 mm c.elást. i/hus. y tramp. Válvula de compuerta de cierre elástico de 200 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble camara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med aux s29		2				2,00	
							2,00	
PD03VC7	ud	Válvula de compuerta DN 200 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv. Válvula de compuerta de cierre elástico de 200 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 200. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med aux s29		1				1,00	
							1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03VC5	ud	Válvula de compuerta DN 150 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv. Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 150. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		s/med aux s29	1				1,00	
							1,00	
PD03VM3	ud	Válvula de mariposa DN 400 mm PN10 Válvula de mariposa DN 400 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		En Arquetas secc. s29_P02_00944	1				1,00	
							1,00	
PD03VM5	ud	Válvula de mariposa DN 500 mm PN10 Válvula de mariposa DN 500 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		En Arquetas secc. s29_P02_00104	1				1,00	
							1,00	
PD03CD8	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 500 Carrete telescópico de desmontaje DN 500 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero 5.6. Totalmente montado.						
		En Arquetas secc. s29_P02_00104	1				1,00	
							1,00	
PD03CD6	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 400 Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.						
		En Arquetas secc. s29_P02_00944	1				1,00	
							1,00	
PD03DES3	ud	Desagüe c/válv. DN 150 p.e. T-codo FD c/tramp Horm Desagüe con codo en 45º de fundición dúctil DN 100 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 150 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN160. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		s/med aux S29	1				1,00	
							1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
PD03DES2	ud	Desagüe c/válv. DN 100 p.e. T-codo FD c/tramp Horm						
		Desagüe con codo en 45º de fundición dúctil DN 100 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 100 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med aux S29		3				3,00	
								3,00
PD03DES1	ud	Desagüe c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm						
		Desagüe, con codo en 45º de fundición dúctil DN 80 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 80 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med aux S29		1	25,00			25,00	
								25,00
SUBCAPÍTULO RD_0304 Arquetas y Obras de Fábrica								
PD04PTP	ud	Pate polipropileno						
		Suministro e instalación de pate de polipropileno con resaltes y entalladuras antideslizantes, con barra interior de refuerzo de hierro de 12 mm de diámetro, de dimensiones 33x14x8 cm.						
	s/med auxiliar		1	13,00			13,00	
								13,00
PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20.						
		Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	s/med auxiliar		1	2,13			2,13	
								2,13
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1						
		Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.						
	s/med auxiliar		1	30,15			30,15	
								30,15
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado.						
		Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.						
	s/med auxiliar		1	2.572,70			2.572,70	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							2.572,70
PD04EN0	m² Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	s/med auxiliar	1	145,86			145,86	
							145,86
PD04JEH	m Junta de estanqueidad c/perfil hidroexpansivo de 20x10mm. Suministro y colocación de junta de estanqueidad mediante perfil hidroexpansivo de 20x10mm, a base de caucho y resina, para construcción, unión de zapatas y soleras con muros, totalmente colocado.						
	s/med auxiliar	1	46,20			46,20	
							46,20
PD04TF2	ud Marco y tapa fundición dúctil D 400 paso 600 mm Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil D 400 con paso de 600 mm, ventilada y con dispositivo antirrobo. Totalmente instalada.						
	Arquetas válvulas / seccionamiento	2				2,00	
							2,00
PD04HA2	ud Hornacina pref. hor. 200x150x200 cm. int. Hidrantes 2 puertas i/base Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 2,00 m de anchura por 1,50 m de profundidad por 2,0 m de altura totalmente colocada sobre subbase de material granular y base de apoyo de hormigón prefabricado, con 2 puertas metálicas de acero galvanizado de 2 mm de espesor, de 1,70 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones						
	En hidrantes	43				43,00	
							43,00
PD04HSU	ud Hornacina prefabricada de hormigón 80x70x170 cm. Surtidores Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 0,80 m de anchura por 0,70 m de profundidad por 1,7 m de altura totalmente colocada sobre subbase de grava y base de apoyo de hormigón prefabricado, con puerta metálica de acero galvanizado de 2 mm de espesor con rejilla de ventilación de 1,60 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones						
		4				4,00	
							4,00
PD04VAP	ud Arqueta prefabricada horm. 100x100x100 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.						
	s/med aux elem s29	2				2,00	
							2,00
PD04VAP2	ud Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.						
	s/med aux elem s29	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							1,00	
PD04DES	ud	Pozo rotura de carga desagüe conos HM DN 80 cms.						
		Pozo para rotura de carga aguas abajo de derivación a desagüe a base de conos prefabricados de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m2, cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa Ø600 mm de PRFV D-400, 7 uds. de pates de polipropileno con acero de diámetro 12mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de dimensiones 120x10cm, incluso tubería de conexión de PE-100 DN110mm desde la válvula hasta este. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		En desagües s/med aux. s29	3				3,00	
								3,00
PD01RG4	m³	Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado						
		Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera con espesores no superiores de 20 cm, con posterior compactación mediante equipo manual con pisón vibrante para formación de base.						
		en apoyo hidrantes	43	2,50	2,50	0,30	80,63	
		en arq. ventosas pref. fuera camino	3	2,00	0,80	1,00	4,80	
								85,43
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38						
		Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.						
		En ventosas fuera camino s/med aux	2	1,30	1,30		3,38	
			1	1,80	1,80		3,24	
								6,62
PD04AP3	ud	Arqueta prefabricada horm. dim. int. 710x710x920 mm, trafico						
		Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 710x710 y altura 920 mm, espesor de paredes 120 mm, preparada para recepción de marco y tapa abatibles de fundición. Totalmente instalada.						
		s/med aux. s29. Vent. en caminos	1	39,00			39,00	
								39,00
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1						
		Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
		Ventosas en caminos	39	1,35	1,35	0,70	49,75	
								49,75
PD04TF1	ud	Marco y dos tapas abatibles fundición dúctil D 400 880x880x113 mm						
		Suministro e instalación de marco y dos tapas abatibles fundición dúctil D 400 880x880x113 mm, ventilada y con dispositivo antirrobo. Totalmente instalada, incluso anclaje arqueta prefabricada.						
		Ventosas en caminos	1	39,00			39,00	
								39,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO RD_0305 Obras especiales								
APARTADO RD_030501 Cruce acequia ARJ s29 0102 140/219.1								
PD02AC2	m	Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm						
<p>Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.</p>								
			1				6,00	
							6,00	
								6,00
PD02P40a	m	Tubería de PE-100 DN 140 mm PN10 en obra esp.						
<p>Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 140 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria, incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>								
			1				12,00	
							12,00	
								12,00
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.						
<p>Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>								
			2				2,00	
							2,00	
								2,00
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef.						
<p>Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.</p>								
			2				2,00	
							2,00	
								2,00
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.						
<p>Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>								
			2	3,10	3,10	2,00	38,44	
							38,44	
								38,44
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc.						
<p>Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.</p>								
			2	0,75	0,75	2,00	2,25	
							2,25	
								2,25

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.						
	En arquetas		2	1,50	1,50	0,50	2,25	
							2,25	
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.						
			2	1,80	1,80		6,48	
							6,48	
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	Anclaje tubo		2	0,80			1,60	
							1,60	
APARTADO RD_030502 Cruce aéreo Acequia Mare S29 P0205 P.K.0+180								
250+125/457								
PD02AC5	m	Tubería de acero S275JR DN 457 mm e: 10mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono S275JR DN 457mm y 10 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.						
			1	9,50			9,50	
							9,50	
PD03AC27	kg	Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial. Acero al carbono S-275JR estirado sin soldadura para elementos de calderería, embridado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, junas de klingerit o EPDM, tornillería, tuercas y arandelas en acero inoxidable A2-70 y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada y probada.						
	Apoyos tubos		2	25,00			50,00	
							50,00	
PD04B400	kg	Acero B-400S en pernos anclaje placa base Acero corrugado B400S colocado como pernos de anclaje en placas base de estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.						
	Anclajes Tuberías		2	0,50	0,25	4,00	1,00	
							1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD02P250	m	Tubería de PE-100 DN 250 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 250 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1	9,50			9,50	
			1	10,00			10,00	
							19,50	
PD02P25a	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1	9,50			9,50	
			1	10,00			10,00	
							19,50	
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	4				4,00	
							4,00	
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2				2,00	
							2,00	
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2	3,10	3,10	2,00	38,44	
							38,44	
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2	0,75	0,75	2,00	2,25	
							2,25	
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.						
		En arquetas	2	1,50	1,50	0,50	2,25	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							2,25	
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38						
		Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.						
			2	1,80	1,80		6,48	
								6,48
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1						
		Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
		Anclaje tubo	2	0,80			1,60	
								1,60
PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20.						
		Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
		Estribo	2	1,50	1,50	0,10	0,45	
								0,45
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1						
		Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.						
		Estribo	2	1,50	1,50	1,00	4,50	
			2	0,70	0,90	0,60	0,76	
								5,26
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado.						
		Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.						
		Longitudinal inf.Ø 16 / 0.15	2	10,00	3,25	1,58	102,70	
		Longitudinal sup.Ø 16 / 0.15	2	10,00	3,25	1,58	102,70	
		Transversal inf.Ø 16 / 0.15	2	10,00	3,25	1,58	102,70	
		Transversal sup.Ø 16 / 0.15	2	10,00	3,25	1,58	102,70	
		De piel 3Ø16	2	12,00	3,25	1,58	123,24	
		Ø 12 / 0.15	2	6,00	4,10	0,89	43,79	
		Ø 12 / 0.15	2	6,00	4,10	0,89	43,79	
		3Ø16	2	6,00	0,90	1,58	17,06	
		2cØ10	2	4,00	0,60	0,62	2,98	
								641,66
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.						
		Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		Estribo	2	4,00	1,50	1,00	12,00	
			2	2,00	0,90	0,60	2,16	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			12	2,00	0,70	0,60	10,08	
							24,24	

APARTADO RD_030503 Cruce aéreo Acequia Mare S29 S29 P0205 P.K.1+640 160/406.4

PD02AC4 m Tubería de acero S275JR DN 406,4 mm e: 10mm

Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono S275JR DN 406,4 mm y 10 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.

	1	11,00					11,00
--	---	-------	--	--	--	--	-------

11,00

PD03AC27 kg Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial.

Acero al carbono S-275JR estirado sin soldadura para elementos de calderería, embridado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, junas de klingerit o EPDM, tornillería, tuercas y arandelas en acero inoxidable A2-70 y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada y probada.

Apoyos tubos	2	25,00					50,00
--------------	---	-------	--	--	--	--	-------

50,00

PD04B400 kg Acero B-400S en pernos anclaje placa base

Acero corrugado B400S colocado como pernos de anclaje en placas base de estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.

Anclajes Tuberías	2	0,50	0,25	4,00	1,00		
-------------------	---	------	------	------	------	--	--

1,00

PD02P16a m Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp

Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria, incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

	1	11,00					11,00
	1	10,00					10,00

21,00

PD03VT1 ud Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.

Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

	2						2,00
--	---	--	--	--	--	--	------

2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2				2,00	
								2,00
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2	3,10	3,10	2,00	38,44	
								38,44
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2	0,75	0,75	2,00	2,25	
								2,25
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno. En arquetas	2	1,50	1,50	0,50	2,25	
								2,25
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	2	1,80	1,80		6,48	
								6,48
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones. Anclaje tubo	2	0,80			1,60	
								1,60
PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20. Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones. Estribo	2	1,50	1,50	0,10	0,45	
								0,45

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1						
		Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.						
	Estribo		2	1,50	1,50	1,00	4,50	
			2	0,70	0,90	0,60	0,76	
								5,26
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado.						
		Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.						
	Longitudinal inf.Ø 16 / 0.15		2	10,00	3,25	1,58	102,70	
	Longitudinal sup.Ø 16 / 0.15		2	10,00	3,25	1,58	102,70	
	Transversal inf.Ø 16 / 0.15		2	10,00	3,25	1,58	102,70	
	Transversal sup.Ø 16 / 0.15		2	10,00	3,25	1,58	102,70	
	De piel 3Ø16		2	12,00	3,25	1,58	123,24	
	Ø 12 / 0.15		2	6,00	4,10	0,89	43,79	
	Ø 12 / 0.15		2	6,00	4,10	0,89	43,79	
	3Ø16		2	6,00	0,90	1,58	17,06	
	2cØ10		2	4,00	0,60	0,62	2,98	
								641,66
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.						
		Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostamiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Estribo		2	4,00	1,50	1,00	12,00	
			2	2,00	0,90	0,60	2,16	
			12	2,00	0,70	0,60	10,08	
								24,24
APARTADO RD_030504 Cruce aéreo Acequia Mare S29 S29 P0203								
P.K.0+150 250/406.4								
PD02AC4	m	Tubería de acero S275JR DN 406,4 mm e: 10mm						
		Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono S275JR DN 406,4 mm y 10 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.						
			1	13,50			13,50	
								13,50
PD03AC27	kg	Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial.						
		Acero al carbono S-275JR estirado sin soldadura para elementos de calderería, embridado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, junas de klingerit o EPDM, tornillería, tuercas y arandelas en acero inoxidable A2-70 y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada y probada.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Apoyos tubos	2	25,00			50,00	
							50,00	
PD04B400	kg	Acero B-400S en pernos anclaje placa base						
Acero corrugado B400S colocado como pernos de anclaje en placas base de estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.								
		Anclajes Tuberías	2	0,50	0,25	4,00	1,00	
							1,00	
PD02P250	m	Tubería de PE-100 DN 250 mm PN10 en obra esp.						
Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 250 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria, incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.								
			1	13,50			13,50	
			1	10,00			10,00	
							23,50	
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.						
Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.								
			2				2,00	
							2,00	
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef.						
Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.								
			2				2,00	
							2,00	
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fábrica.						
Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.								
			2	3,10	3,10	2,00	38,44	
							38,44	
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc.						
Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.								
			2	0,75	0,75	2,00	2,25	
							2,25	
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado						
Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.								
		En arquetas	2	1,50	1,50	0,50	2,25	
							2,25	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,25
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38						
		Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.						
			2	1,80	1,80		6,48	
								6,48
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1						
		Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
		Anclaje tubo	2	0,80			1,60	
								1,60
PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20.						
		Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
		Estribo	2	1,50	1,50	0,10	0,45	
								0,45
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1						
		Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.						
		Estribo	2	1,50	1,50	1,00	4,50	
			2	0,70	0,90	0,60	0,76	
								5,26
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado.						
		Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.						
		Longitudinal inf.Ø 16 / 0.15	2	10,00	3,25	1,58	102,70	
		Longitudinal sup.Ø 16 / 0.15	2	10,00	3,25	1,58	102,70	
		Transversal inf.Ø 16 / 0.15	2	10,00	3,25	1,58	102,70	
		Transversal sup.Ø 16 / 0.15	2	10,00	3,25	1,58	102,70	
		De piel 3Ø16	2	12,00	3,25	1,58	123,24	
		Ø 12 / 0.15	2	6,00	4,10	0,89	43,79	
		Ø 12 / 0.15	2	6,00	4,10	0,89	43,79	
		3Ø16	2	6,00	0,90	1,58	17,06	
		2cØ10	2	4,00	0,60	0,62	2,98	
								641,66
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.						
		Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		Estribo	2	4,00	1,50	1,00	12,00	
			2	2,00	0,90	0,60	2,16	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			12	2,00	0,70	0,60	10,08	
								24,24

SUBCAPÍTULO RD_0306 Reposiciones y Servicios Afectados

APARTADO RD_030601 Firmes y Pavimentos

PD05DEF0	m²	Demolición med. mec. firme <=30cm Demolición con medios mecánicos de firme existente de espesor menor o igual a 30 cm., incluso corte previo con radial, retirada de escombros, carga sobre camión.						
		s/med aux						
		en red secundaria	1	12.647,57			12.647,57	
		en red terciaria s29	1	6.173,50			6.173,50	
								18.821,07
PD01RE12	m³	Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos , bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		s/med aux						
		en red secundaria	1	6.250,05			6.250,05	
		en red terciaria	1	4.410,90			4.410,90	
								10.660,95
PD06RIM	m²	Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		s/med aux						
		en red secundaria	1	12.647,57			12.647,57	
		en red terciaria	1	6.173,50			6.173,50	
								18.821,07
PD06ADH	m²	Riego de adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH incluso barrido y presparación de la superficie. Totalmente terminado.						
			1	16.407,04			16.407,04	
								16.407,04
PD06MBT	t	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		s/med aux						
		en red secundaria	1	29.054,61	2,40	0,06	4.183,86	
		en red terciaria	1	6.173,50	2,40	0,06	888,98	
								5.072,84
PD05PAV1	m²	Pav HM 20 man e20 acceso parcela Pavimento de hormigón HM 20, espesor 20 cm, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., vertido con carretilla, tendido, vibrado y enlucido con medios manuales, con acabado cemento portland con adiciones de escorias CEM II/A-S 42.5 N, para facilitar acceso a parcela.						
			1	2,00	3,00		6,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO RD_030602 Muros								
PD05DMB	m²	Demol muro bloques hormigón 20cm mec Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, realizado con martillo neumático, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.	2	20,00		0,40	16,00	
							16,00	
PD05DMM	m³	Demol muro mampostería Demolición de muros de mampostería, de espesor variable, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.	4	10,00	0,20	0,40	3,20	
							3,20	
PD05CM	m	Cimentación mr BH 30x20cm Zuncho de cimentación para muro de bloque de hormigón en masa, de dimensiones 30x20 cm.	4	20,00			80,00	
							80,00	
PD05REB	m²	Reposición muro fab BH 40x20x20 Reposición de muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado.	4	20,00		0,40	32,00	
							32,00	
PD05REM	m³	Reposición muro mampostería Reposición de muro de mampostería ordinario a una cara vista de piedra arenisca colocada en seco, incluida la piedra arenisca ordinaria para mampostería, formada por mampuestos de varias dimensiones sin labra previa alguna, arreglados solamente con martillo. Incluidos los medios materiales y auxiliares necesarios así como cualquier labor y/u obra de fábrica necesaria así como formación de cimentación. Totalmente ejecutado.	3	10,00	0,20	0,40	2,40	
							2,40	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO RD_030603 Acequias y Conducciones de Riego								
PD05CRA	m	Cruce aéreo de acequia con tubería metálica DN 200						
		Cruce con acequia de forma aérea mediante tubería metálica DN 200 en el interior de la cual se instala tubería de polietileno. Incluye la instalación de la tubería metálica así como la ejecución de la obra de albañilería necesaria para su instalación.						
		en red terciaria	92	1,00			92,00	
							92,00	
PD05RCM	ud	Cruce de acequia						
		Ejecución de cruce de conducción con acequia, con excavación tanto por medios mecánicos como por medios manuales, vaciado por medios manuales bajo la solera, así como apeo de la acequia en caso de requerirse. Tapado y relleno posterior, tanto con material granular, material procedente de la propia excavación como con hormigón en masa en caso de ser necesario. Totalmente ejecutado, incluidas las piezas especiales necesarias en la conducción como codos y sus correspondientes anclajes.						
		en red terciaria	114				114,00	
							114,00	
PD05RPV4	m²	Reposición paramento vert. acequia horm. arm. hasta 1,5 m alt.						
		Reposición de paramento vertical de acequia de hormigón hasta 1,5 m de altura en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado. La unidad incluye la demolición del paramento existente, así como la formación del mismo mediante hormigón armado de 25 N/m2, tipo HA 25/P/20/IIa en cuantía de 10,5 kg/m2 de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.						
		s/med aux serv. afect.	1	9,00			9,00	
							9,00	
PD05RPV3	m²	Reposición paramento vert. acequia horm. hasta 0,7 m alt.						
		Reposición de paramento vertical de acequia de hormigón hasta 0,7 m de altura en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado. La unidad incluye la demolición del paramento existente, así como la formación del mismo mediante hormigón armado de 25 N/m2, tipo HA 25/P/20/IIa en cuantía de 10,5 kg/m2 de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.						
		s/med aux serv. afect.	1	25,20			25,20	
							25,20	
PD05RPV2	m²	Reposición paramento vert. acequia BH. hasta 0,6 m alt.						
		Reposición de paramento vertical en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución con bloque de hormigón, armado de hasta 0,60 m de altura. Incluida la demolición y formación de paramento vertical en fábrica de bloque de hormigón hueco ordinario 40x20x15 aparejado y recibido con mortero M-40 (1:6), Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado.						
		s/med aux serv. afect.	1	192,00			192,00	
							192,00	
PD05RPV6	m²	Reposición paramento vert. acequia ladrillo hasta 0,6 m anch.						
		Reposición de paramento vertical en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución con ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm a 1 pie recibido con mortero M-40 (1:6), Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado.						
		s/med aux serv. afect.	1	2,50			2,50	
							2,50	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD05RS25	m²	Reposición solera acequia horm. arm. hasta 2,5 m anch. Reposición de solera de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 2,50 m de ancho y 1,5 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m2 de acero B 500 S, de 30 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.						
		s/med aux serv. afect.	1	149,70			149,70	
							149,70	
PD05RS7	m²	Reposición solera acequia horm. arm. hasta 0,7 m anch. Reposición de solera de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,7 m de ancho y 0,7 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m2 de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.						
		s/med aux serv. afect.	1	12,60			12,60	
							12,60	
PD05RS8	m²	Losa de hormigón armado de acequia Ejecución de losa de hormigón de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, formada mediante hormigón armado HA 25/B/20/XC3 preparado, acero B 500 S de 10 mm, en cuantía de 10,5 kg/m2 de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.						
		s/med aux serv. afect.	1	135,90			135,90	
							135,90	
PD05MTR	h	Motobomba trasvase reparación acequia Motobomba de trasvase de agua de un tramo de acequia a otro tramo aguas abajo de la misma, durante la reparación del tramo de acequia afectado. Incluye los trabajos de instalación y cierre del tramo.						
			6	12,00			72,00	
							72,00	
PD05TBY	m	Tubería by-pass prov aceq Tubería de hasta DN 1000 mm con ataguías aguas arriba y aguas abajo para by-pass provisional de conexión entre dos tramos de acequia durante los trabajos de reposición de la misma, para abastecer el tramo aguas abajo de la reparación. Incluye extendido de tubería y todos los elementos necesarios para la conexión.						
			6	3,00			18,00	
							18,00	
PD05RAC	m	Reposición de acequia de tierra Reposición de acequia de tierra de secciones varias, formada la unidad por excavación con medios mecánicos en recuperación de sección, refino y limpieza de paredes y fondo de la excavación con medios manuales, en terrenos medios incluso carga sobre transporte según NTE/ADZ-4.						
		s/med aux serv. afect.	1	6,00			6,00	
							6,00	
PD05R200	m	Reposición tubo hormigón DN 200 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 200 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		s/med aux serv. afect.	1	9,00			9,00	
								9,00
PD05R300	m	Reposición tubo hormigón DN 300						
		Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 300 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.						
		s/med aux serv. afect.	1	12,00			12,00	
								12,00
PD05R400	m	Reposición tubo hormigón DN 400						
		Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 400 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.						
		s/med aux serv. afect.	1	45,00			45,00	
								45,00
PD05R500	m	Reposición tubo hormigón DN 500						
		Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 500 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.						
		s/med aux serv. afect.	1	21,00			21,00	
								21,00
PD05R700	m	Reposición tubo hormigón DN 700						
		Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 700 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.						
		s/med aux serv. afect.	1	3,00			3,00	
								3,00
PD05RPRA	m	Reposición provisional de acequia						
		Reposición provisional de acequia formada por realización de cajero de tierra mediante excavación en zanja y formación de taludes (paramentos), extendido de hormigón en masa sobre el cajero con refino de la superficie y colocación de compuertas de hormigón de dimensiones mínimas 30x30 cm para riego de parcelas. Incluye paradas transversales y pasos inferiores, así como elementos de conexionado con acequia existente y posterior desmontaje.						
		s/med aux serv. afect.	33				33,00	
								33,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
APARTADO RD_030604 Otros									
PD05CR2	ud	Cruce con conducción de aguas	Cruce con conducción de transporte de agua consistente en la gestión administrativa necesaria para su comunicación, autorización y cuantas gestiones y documentación sea necesaria para la ejecución del cruce. Realización de calicatas manuales de investigación y calicatas para la localización de la conducción en caso necesario, así como medios electrónicos necesarios para su localización. Incluidas las actividades, materiales, medios auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios para la ejecución del cruce.						
		CRUCE TUB. S-20-30	1				1,00		
		CRUCE TUB. S20-30	1				1,00		
		CRUCE TUB. S20-30	1				1,00		
		CRUCE TUB. S20-30	1				1,00		
		CRUCE TUB.S20-30	1				1,00		
		CRUCE TUBERIA EDAR	1				1,00		
							6,00		
PD05ESGE	ud	Estudio georradar para detección de servicios	Estudio georradar para detección de servicios realizado con los medios auxiliares necesarios por técnicos en campo, así como informe firmado con los resultados y conclusiones obtenidos. Todo incluido, para la correcta ejecución de la unidad.						
			1				1,00		
							1,00		
PD05RPV	m	Desmont. y Reposc. Cercado malla simpl. torsión alt. 200 cm	Desmontaje y posterior reposición de cercado de 200 cm. de altura realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de diámetro 45 mm. de acero galvanizado dispuestos cada 3.0 m., incluso replanteo, recibido de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores con mortero de cemento, nivelación y aplomado de los mismos, colocación y tensado de la malla, mermas y despuntes. Incluye la demolición la cimentación, su posterior reposición así como la gestión de los residuos por gestor autorizado y canon de vertido.						
			1	22,50			22,50		
							22,50		
PD05CRL	ud	Cruce con Línea Subt. Media Tensión	afección y cruce con líneas subterránea de media tensión, incluida la cata y excavación para la localización y descubrimiento del servicio, incluso apeo en caso necesario, protección o cualquier medida que se requiera por la Compañía Gestora del Servicio, así como la ejecución de arquetas y/o obra civil necesaria para su afección y/o reposición. Se incluyen las tasas, canones, gestiones, proyectos y cuantos documentos o actividades sean necesarios y/o requeridos por la Compañía Gestora del Servicio.						
			1				1,00		
							1,00		
PD05CRC	ud	Cruce con conducción de gas	Cruce con conducción de gas existente consistente en la gestión administrativa necesaria para su comunicación, autorización y cuantas gestiones y documentación sea necesaria para la ejecución del cruce. Realización de calicatas manuales de investigación y calicatas para la localización de la conducción de gas en caso necesario, así como medios electrónicos necesarios para su localización. Incluidas las actividades, materiales, medios auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios para la ejecución del cruce. Todo ello según especificaciones de la Compañía Suministradora.						
		S29	3				3,00		
							3,00		

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO RD_0307 Sistema de Automatización

PD08CP2 ud Módulo CPU control terminal remoto

Módulo CPU de control de terminal remoto, diseñado para gestionar las comunicaciones con la estación base y los diferentes módulos de control, equipado con módulo radio de baja potencia en banda libre de 868 MHz con posibilidad de configurarse con distintos tipos de modulación, velocidades de transmisión y frecuencia de forma remota, equipado con antena dipolo de 3 DBD, capacidad para gestionar las comunicaciones con la estación base 1 vez por minuto logrando así un control de las instalaciones a tiempo real, dispondrá de una entrada digital para desencadenar una notificación de alarma y equipado con un micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma el control de las comunicaciones de la estación base con los distintos módulos que conforman el terminal de campo, con al menos 8 kBytes de memoria no volátil para guardar todos los datos de funcionamiento (configuración radio, nº de nodo, etc.). Incluso, envolvente de protección IP66, 4 pilas alcalinas tipo C de 7800 mAh, cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.

En hidrantes	1	43,00	43,00
--------------	---	-------	-------

43,00

PD08CP3 ud Módulo control 4 E/S digitales

Módulo de 4 E/S digitales montado en terminal remoto. con capacidad para el control de 4 solenoides tipo latch y lectura de contadores por pulsos diseñado específicamente para controlar el riego den sistemas agrícolas, equipado con filtro de pulsos configurable para rechazar los falsos pulsos generados por los contadores, con capacidad para gestionar hasta 5 programaciones de riego por cada día de la semana, tensión de disparo de solenoides configurable hasta 20V, posibilidad de ejecutar de forma autónoma programaciones de riego por tiempo o por volumen, posibilidad de aceptar y ejecutar de manera autónoma cupos de riego (metros cúbicos por unidad de superficie) máximos por día limitando el volumen regado por día de cada toma, equipado con un micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma las órdenes que han sido programadas desde el software de control, independientemente de la conexión con el resto de elementos (concentradora, acceso a internet, CPU, etc) estén activos o en fallo, con al menos 2 KBytes de memoria no volátil por toma para guardar todos los datos de funcionamiento (programaciones riego, consignas de funcionamiento, lectura de contadores, etc.). Conexión a módulo CPU, incluso cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.

En hidrantes	1	157,00	157,00
--------------	---	--------	--------

157,00

PD08UC ud Unidad concentradora de control de hidrantes

Concentradora de comunicaciones vía radio para la comunicación con los terminales remotos de campo, 4 MBytes de memoria, capacidad de gestión hasta 1024 tomas y conexión ethernet. Fuente de alimentación 230 Vac/24 Vcc en armario 600x400x250 mm, IP66, incluido protecciones, diferenciales y térmicos con antena omnidireccional, instalado, manguera de conexión, pequeño material y en funcionamiento, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. Totalmente instalado y probado.

	1	1,00	1,00
--	---	------	------

1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO RD_04 Cabezal Sector 29								
SUBCAPÍTULO RD_0401 Movimiento de Tierras								
PD01LI2	m²	Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles	Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos, y arrancado de parte aérea y subterránea considerando un volumen por árbol de 1m3, acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
Parcela			1	1.719,72			1.719,72	
							1.719,72	
PD01EX10	m³	Excavación y retirada tierra vegetal en explanaciones	Excavación y retirada de tierra vegetal con pala cargadora sobre neumáticos, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
retirada TV			1	1.719,72		0,60	1.031,83	
			-1	245,28		0,60	-147,17	
							884,66	
PD01EX5	m³	Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca i/agot	Excavación para la formación de zanja, en todo tipo de terrenos, excepto roca, con retroexcavadora de potencia entre 143 y 175 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.355 y 1.2 m3, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
En cond. DN 500			1	13,50		1,71	23,09	
			1	46,74		1,71	79,93	
En cond. DN 200 desag. cab.			1	51,00		1,40	71,40	
En cond. DN 110 desag. filtros			1	51,00		1,27	64,77	
							239,19	
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.	Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
En ciment. elem. aislad.								
1.4x1.4			4	1,90	1,90	1,00	14,44	
1.5x1.5			4	2,00	2,00	1,00	16,00	
1.7x1.7			5	2,20	2,20	1,00	24,20	
1.9x1.9			1	2,40	2,40	1,00	5,76	
En vigas cimentación			1	32,40	1,40	0,40	18,14	
En depuradora			1	3,00	3,00	1,60	14,40	
En arq. registro			1	1,50	1,50	1,00	2,25	
							95,19	
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc.	Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.					
En depuradora			5,02				5,02	
En arq. registro			1	0,79		1,00	0,79	
En ciment. elem. aislad.								
1.4x1.4			4	1,90	1,90	1,00	14,44	
			-4	1,40	1,40	1,00	-7,84	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	1.5x1.5		4	2,00	2,00	1,00	16,00	
			-4	1,50	1,50	1,00	-9,00	
	1.7x1.7		5	2,20	2,20	1,00	24,20	
			-5	1,70	1,70	1,00	-14,45	
	1.9x1.9		1	2,40	2,40	1,00	5,76	
			-1	1,90	1,90	1,00	-3,61	
	En vigas cimentación		1	32,40	1,40	0,40	18,14	
			-1	32,40	0,40	0,40	-5,18	
								44,27

PD01RE12 m³ Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial.

Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

En solera edif.	1	20,50	10,50	0,30	64,58
relleno explanada	1	681,20		0,25	170,30

234,88

PD01RE4 m³ Aportación y relleno de zanja con gravilla.

Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

En cond. DN 500	1	13,50		0,18	2,43
	1	46,74		0,18	8,41
En cond. DN 200 desag. cab.	1	51,00		0,10	5,10
En cond. DN 110 desag. filtros	1	51,00		0,07	3,57

19,51

PD01RE8 m³ Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado.

Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

En cond. DN 500	1	13,50		0,51	6,89
	1	46,74		0,51	23,84
En cond. DN 200 desag. cab.	1	51,00		0,32	16,32
En cond. DN 110 desag. filtros	1	51,00		0,23	11,73

58,78

PD01RE6 m³ Relleno de zanja con material proc. excav. ordinario.

Relleno de zanja con material procedente de la excavación (ordinario) acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

En cond. DN 500	1	13,50		0,52	7,02
	1	46,74		0,52	24,30
En cond. DN 200 desag. cab.	1	51,00		0,86	43,86
En cond. DN 110 desag. filtros	1	51,00		0,93	47,43

122,61

PD01R25 m³ Relleno y compactado de explanada prop.excavacion

Terraplenado mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.

Relleno parcela	0,98	681,20		0,60	400,55
-----------------	------	--------	--	------	--------

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							400,55	
PD01R35	m³	Relleno y compactado de explanada mat. préstamo	Terraplenado mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de préstamo calificado como adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.					
		Relleno parcela	0,02	381,20		0,60	4,57	
							4,57	
PD01R50	m³	Pedraplén con materiales procedentes de cantera	Pedraplén con materiales procedentes de cantera, extendido, humectado, nivelado y compactado, incluso p.p. de sobrecanchos s/PG-3, completamente terminado i/material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 30 km, terminación y refino de la superficie y refino de taludes.					
		apoyo cimentación						
		1.4x1.4	4	1,90	1,90	0,80	11,55	
		1.5x1.5	4	2,00	2,00	0,80	12,80	
		1.7x1.7	4	2,20	2,20	0,80	15,49	
		1.9x1.9	2	2,40	2,40	0,80	9,22	
							49,06	
SUBCAPÍTULO RD_0402 Estructura								
PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20.	Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.					
		En ciment. elem. aislados s/med aux	1	3,49			3,49	
		En vigas s/med aux	1	1,54			1,54	
							5,03	
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.					
		En ciment. elem. aislados s/med aux	1	18,23			18,23	
		En vigas s/med aux	1	6,18			6,18	
							24,41	
PD04B400	kg	Acero B-400S en pernos anclaje placa base	Acero corrugado B400S colocado como pernos de anclaje en placas base de estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.					
		Pernos de anclaje S/med aux	1	61,63			61,63	
							61,63	
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado.	Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.					
		En ciment. elem. aislados s/med aux	1	890,71			890,71	
		En vigas s/med aux	1	351,18			351,18	
							1.241,89	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD04S275	kg	Acero S275 en perfiles laminados para estructura.						
		Acero elaborado S275 en perfiles laminados normalizados totalmente colocado para estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE y Código Estructural., de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		En correas IPE-120	10	20,00	10,40		2.080,00	
		En perfiles estructura						
		HE 160 B	1	2.131,27			2.131,27	
		HE 120 B	1	1.167,31			1.167,31	
		RHS 100x80x6.0	1	917,69			917,69	
		SHS 50x5.0	1	353,04			353,04	
		SHS 90x6.0	1	158,35			158,35	
		IPE 80	1	686,09			686,09	
		R 10	1	35,38			35,38	
								7.529,13
PD04A275	kg	Acero S275 en placas de anclaje para estructura						
		Acero elaborado S275 en placas de anclaje de estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE y código estructural, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		s/med aux	1	324,42			324,42	
								324,42
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.						
		Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		En ciment. elem. aislad.						
		1.4x1.4	4	1,40	4,00	0,50	11,20	
		1.5x1.5	4	1,50	4,00	0,50	12,00	
		1.7x1.7	5	1,70	4,00	0,50	17,00	
		1.9x1.9	1	1,90	4,00	0,50	3,80	
		En vigas cimentación	18,14				18,14	
								62,14
PD04EHZ	m³	Mortero fluido de retracción compensada						
		Mortero fluido de retracción compensada, con partículas metálicas como aditivo, resistente a las vibraciones, aplicado en la formación de un anclaje estructural.						
		en placas anclaje						
		300x300	4	0,30	0,30	0,05	0,02	
		400x400	10	0,40	0,40	0,05	0,08	
								0,10

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO RD_0403 Albañilería								
PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20.						
		Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
		zuncho perimetral apoyo muro						
			2	20,50	0,20	0,10	0,82	
			2	10,50	0,20	0,10	0,42	
								1,24
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.						
		Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		zuncho perimetral apoyo muro						
			4	20,50	0,20		16,40	
			4	10,50	0,20		8,40	
		dintel puerta	1	4,00	0,20		0,80	
			2	5,00	0,30		3,00	
		dintel ventanas	10	2,00	0,20		4,00	
			20	2,50	0,20		10,00	
			1	0,80	0,20		0,16	
			2	1,50	0,20		0,60	
		en solera	2	10,50	0,20		4,20	
			2	20,50	0,20		8,20	
								55,76
PD04OPC	m	Apeo de viga						
		Montaje y desmontaje de apeo de viga horizontal situada hasta 3 m de altura, compuesto por 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablonces de madera, amortizables en 10 usos.						
		dintel puerta	1	4,00	0,20		0,80	
		dintel ventanas	10	2,00	0,20		4,00	
			1	0,80	0,20		0,16	
								4,96
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado.						
		Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.						
		zuncho perimetral apoyo muro						
		Ø12	4	62,00		0,92	228,16	
		cØ6/0,25	4	62,00	0,80	0,23	45,63	
		dintel puerta						
		Ø12	4	5,00		0,92	18,40	
		cØ6/0,25	5	5,00	1,20	0,23	6,90	
		Ø12	4	2,75		0,92	10,12	
		cØ6/0,25	5	2,75	1,20	0,23	3,80	
		dintel ventanas						
		Ø12	40	3,00		0,92	110,40	
		cØ6/0,25	50	3,00	0,80	0,23	27,60	
		Ø12	4	1,50		0,92	5,52	
		cØ6/0,25	5	1,50	0,80	0,23	1,38	
		en solera						
			1	20,50	10,50	6,40	1.377,60	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							1.835,51	
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1						
<p>Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.</p>								
zuncho perimetral apoyo muro								
			2	20,50	0,20	0,20	1,64	
			2	10,50	0,20	0,20	0,84	
		dintel puerta	1	5,00	0,30	0,20	0,30	
			1	2,75	0,30	0,20	0,17	
		dintel ventanas	10	3,00	0,20	0,20	1,20	
			1	1,50	0,20	0,20	0,06	
		en solera	1	20,50	10,50	0,20	43,05	
							47,26	
PD04NGL	m²	Lámina de polietileno 1,5 mm						
<p>Lámina de geomembrana de polietileno alta densidad, espesor de 1,5 mm., color negro y resto de características según planos y pliego, con p.p. de solapes, con unión entre láminas mediante soldadura por termofusión o extrusión con formación de canal de comprobación, incluso excesos y pérdidas por retracción, medida en superficie vista, incluso ensayos, pruebas e informes necesarios para su aceptación, completamente terminada.</p>								
		en solera	1	20,50	10,50		215,25	
							215,25	
PD04PDG	m²	Panel tipo sandwich acabado madera						
<p>Panel de cubierta con aislamiento de poliuretano de 30 mm, blanco exterior, madera alistonada interior, con tornillería oculta. Panel sandwich autoportante de 3 greclas con tornillería oculta compuesto por dos láminas de acero prelacado con núcleo interior aislante de poliuretano de alta densidad. Densidad aislante poliuretano de 40 kg/m3, con aislamiento térmico de K=0,65 W/m2-K. Totalmente montado, incluso parte proporcional de remates frontales, remates laterales, remate de cumbrera y cuantas piezas especiales y tapajuntas sean necesarias para su correcta ejecución.</p>								
		cubierta	1,05	20,50	10,80		232,47	
		voladizo	1,05	6,00	1,71		10,77	
							243,24	
PD04PDT	m²	Teja cerámica curva sobre panel sandwich						
<p>Teja cerámica curva de entre 18 y 23 cm de boca mayor color determinar por la DF instalada sobre placa bajo teja fijada con clavo espiral, con ejecución de cumbreras, limatesas aleros y bordes libres totalmente colocada incluyendo el transporte del material, la limpieza previas del forjado, colocación del planchón de poliestireno, proyección de la masilla de poliuretano, colocación de la placa y las tejas, eliminación de restos y limpieza final de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>								
		cubierta	1,05	20,50	10,80		232,47	
		voladizo	1,05	6,00	1,71		10,77	
							243,24	
PD04FBS	m²	Fábrica bloque hueco hormigon visto 40x20x20 tipo split						
<p>Cerramiento realizado con fábrica de bloque hueco de hormigón de 40x20x20 split de color a definir por la Dirección Facultativa aparejados y recibidos con mortero de cemento, según especificaciones de proyecto y CTE, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), así como armado de muro según CTE, humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza. Totalmente ejecutado.</p>								
		En fachada principal	1	20,50	7,20		147,60	
		a deducir						
		ventana peq.	-1	1,00	0,85		-0,85	
		ventana	-2	2,00	1,50		-6,00	
		puerta	-1	4,00	3,00		-12,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En fachada trasera	1	20,50	5,00		102,50	
		a deducir ventanas	-4	2,00	1,50		-12,00	
		En fachadas laterales	2	10,50	5,00		105,00	
			2	10,50	1,10		23,10	
		a deducir ventanas	-4	2,00	1,50		-12,00	
		a deducir puerta	-1	1,75	2,10		-3,68	
							331,67	
PD04TSF	m²	Fratasado solera						
		Ejecución de acabado superficial de solera mediante fratasadora mecánica.						
			1	20,50	10,50		215,25	
							215,25	
PD04RSI	m²	Revestimiento pavimento industrial						
		Revestimiento de pavimento industrial de 10 mm de espesor realizado sobre base de hormigón endurecido, apto para naves industriales mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, y mortero autonivelante de cemento, estandar CT-C40-F10-A9, según UNE-EN 13813, resistencia al fuego A2fl-s1, según UNE-EN 13501-1. Totalmente ejecutado.						
			1	20,50	10,50		215,25	
							215,25	
PD04FLO	m²	Fab. Ladrillo 1/2p. Hueco doble						
		Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/ DB-SE-F y RC-08, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
		Sala cuadros y aseo	2	6,00		2,50	30,00	
			2	4,20		2,50	21,00	
			2	4,00		2,50	20,00	
		a deducir puertas	-3	0,93		2,10	-5,86	
			-1	1,75		2,10	-3,68	
		a deducir ventanas	-1	0,80		1,00	-0,80	
							60,66	
PD06RPG	m²	Guarnecido y enlucido de yeso paramento horizontal y/o vertical						
		Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis de 5x5 mm de luz de malla flexible e imputrescible en el tiempo de 70 g/m2 de masa superficial y 0,40 mm de espesor, en cambios de material y posterior enlucido en capa fina C6 con revestimiento mínimo de 3 mm.						
		Techo sala cuadro y aseo	1	4,00		3,00	12,00	
			1	1,80		3,00	5,40	
		Sala cuadros y aseo	1	6,00		2,50	15,00	
			1	4,20		2,50	10,50	
			4	4,00		2,50	40,00	
			2	2,60		2,50	13,00	
			2	1,50		2,50	7,50	
		a deducir puertas	-2	0,93		2,10	-3,91	
			-1	1,75		2,10	-3,68	
							95,81	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total		
PD04VB	m²	Forjado 20x+5 cm vigu. hormg y bov. cer. Forjado 20+5 cm., para luces entre 4 y 5 m., formado a base de viguetas de hormigón pretensadas auto-resistentes, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm., de HA-25/B/16/l, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.16 mm. y ambiente normal, de central, i/armadura ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2. Totalmente colocado y terminado. (Carga total 680 kg/m2). Según normas Código Estructural y DB-SE-AE.	1	6,00	4,20		25,20			
			<hr/>							25,20
PD04SSF	ud	Sumidero sifónico fundición 25x25 cm Suministro e instalación de sumidero sifónico de 25x25 cm, incluidos las obras y elementos necesarios para su correcta instalación, así como los medios auxiliares necesarios.	5				5,00			
			<hr/>							5,00
PD04CA3	m	Canaleta polímera con marco fundición embutido i/reja Canaleta polímera con marco de fundición embutido i/reja, con parte proporcional de material de conexión y sujeción. Totalmente instalada y probada.	1	35,00			35,00			
			<hr/>							35,00
PD04ARQ	ud	Arqueta registro pref. hormig. cub. fundición Arqueta prefabricada de hormigón totalmente enterrada, formada por zuncho de hormigón HM-20/P/20/IIa, anillo de hormigón de 0,50 metros de altura y diámetro 80 cm, con cono de prefabricado de hormigón 80/60 cm, con marco y cerramiento a base de marco y tapa de fundición ductil tipo ostra D-400 con pasador antirrobo, apoyo en neopreno y dimensiones exteriores del marco de 660 mm. Incluso excavación para alojamiento de la misma y posterior relleno y compactación de terreno en trasdós, y relleno de solera con gravas. Todo ello totalmente terminado.	1				1,00			
			<hr/>							1,00
PD08EX1	m	Exc. zanja, tapado e inst. tub. PVC DN 110 mm PN 6 Excavación de zanja de 0,6x1,2 m y posterior tapado con material seleccionado e instalación de tubería de PVC DN 110 mm, según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41(PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1	50,00			50,00			
			<hr/>							50,00
PD06RIP	m²	Pintura plástica sobre paramento interior Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento de 0,1 l/m2 cada mano), previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical de hasta 3 m de altura. Incluso protección de los elementos que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.								
			Techo sala cuadro y aseo	1	4,00		3,00	12,00		
				1	1,80		3,00	5,40		
			Sala cuadros y aseo	1	6,00		2,50	15,00		
				1	4,20		2,50	10,50		
				4	4,00		2,50	40,00		
				2	2,60		2,50	13,00		
				2	1,50		2,50	7,50		
			a deducir puertas	-2	0,93		2,10	-3,91		
			<hr/>							

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			-1	1,75		2,10	-3,68	
		a deducir ventanas	-1	0,80		1,00	-0,80	
							95,01	
PD06RAG	m²	Alicatado sobre sup. soporte int. de fábrica						
<p>Alicatado con azulejo acabado liso, 20x20 cm, 8 €/m2, capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de fábrica, en paramentos interiores, recibido con mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm), con cantoneras de PVC.</p>								
	Aseo		2	4,00		2,50	20,00	
			2	1,60		2,50	8,00	
	a deducir puertas		-1	0,93		2,10	-1,95	
	a deducir ventanas		-1	0,80		1,00	-0,80	
							25,25	
PD02IFI05	m	Tubería para instalación interior ac. galv. DN 40 mm						
<p>Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2' DN 40 mm de diámetro, incluido material de montaje y sujeción.</p>								
			1	35,00			35,00	
							35,00	
PD02IFI01	ud	Instalación interior fontanería aseo: inod., lav. y ducha						
<p>Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para inodoro, lavabo sencillo, ducha, realizada con acero galvanizado estirado sin soldadura, para red de agua fría y caliente.</p>								
			1				1,00	
							1,00	
PD06SAL	ud	Lavabo con pedestal, de porcelana sanitaria i/grifería						
<p>Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, gama básica, color blanco, de 520x410 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas, incluso grifería.</p>								
			1				1,00	
							1,00	
PD06SAD	ud	Plato de ducha acrílico, i/grifería						
<p>Plato de ducha acrílico, gama básica, color de 75x75 cm, con juego de desagüe, incluso silicona para sellado de juntas, así como grifería.</p>								
			1				1,00	
							1,00	
PD06SAI	ud	Inodoro con tanque bajo, de porcelana sanitaria						
<p>Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, gama básica, color blanco, con asiento y tapas lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y codo de evacuación, incluso silicona para sellado de juntas.</p>								
			1				1,00	
							1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD06LCL	m²	Carpintería exterior aluminio i/mosquitera						
		Carpintería de aluminio, gama básica, con hojas correderas, acabado lacado color blanco con el sello que garantice el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1, transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ =desde 5,7 W/(m²K), espesor máximo del acristalamiento de 15 mm con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Con mosquiteras enrollable incluidas. Se incluye la parte formación de media bóveda no practicable en la parte superior de las ventanas en caso necesario. Incluso silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.						
		ventana 1,0x0,85	1	1,00	0,85		0,85	
		ventana 2,0x1,5	10	2,00	1,50		30,00	
								30,85
PD06LVC	m²	Doble acristalamiento 4/6/4						
		Doble acristalamiento estándar 4/6/4, conjunto formado por vidrio exterior inodoro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 6 mm, y vidrio interior incoloro de 4 mm de espesor, 14 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el metal de soporte.						
		ventana 1,0x0,85	1	1,00	0,85		0,85	
		ventana 2,0x1,5	10	2,00	1,50		30,00	
								30,85
PD06FDR	m²	Reja de acero i/bastidor, barrotes redondos Ø12 mm						
		Reja metálica compuesta por bastidor de cuadrado de perfil macizo de acero laminado en caliente de 18x18 mm, barrotes horizontales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm y barrotes verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm, todo ello pintado con pintura epoxi color blanco. Montaje mediante patillas de anclaje.						
		ventana 1,0x0,85	1	1,00	0,85		0,85	
		ventana 2,0x1,5	10	2,00	1,50		30,00	
								30,85
PD06H1	m	Vierteaguas prefabricado hormigón						
		Vierteaguas prefabricado de hormigón de color a elegir, en piezas de 200x250x50 mm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara interior, empotrado en las jambas; recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos, y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.						
		ventana 1,0x0,85	1	0,85			0,85	
		ventana 2,0x1,5	10	2,00			20,00	
								20,85
PD06LPM	ud	Puerta interior abatible madera 203x82,5 cm						
		Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x4 cm de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller, con plafones de forma recta, precerco de pino país de 90x35 mm, galces de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 90x20 mm, tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 70x10 mm, con herrajes de colgar y de cierre.						
		En zona cuadros	1				1,00	
		En aseo	1				1,00	
		En Almacén	1				1,00	
								3,00
PD08IOX	ud	Extintor portátil polvo químico						
		Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje, según UNE-EN 3.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			4				4,00	
								4,00
PD06IS1	ud	Señalización de equipos contraincendios						
		Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23033-1, incluso elementos de fijación.						
			4				4,00	
								4,00
PD06IS2	ud	Señalización de medios de evacuación						
		Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23034, incluso elementos de fijación.						
			3				3,00	
								3,00
PD06LGS	ud	Puerta abatible dos hojas 400x300 cm panel sand. ac. galv.						
		Puerta abatible de dos hojas para garaje de apertura manual, formada por panel sandwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada 400x300 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, y garras para recibido a obra, incluso complementos, todo ello según UNE-EN 13241-1.						
			1				1,00	
								1,00
PD06LGD	ud	Puerta abatible dos hojas 175x210 cm panel sand. ac. galv.						
		Puerta abatible de dos hojas para garaje de apertura manual, formada por panel sandwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada 175x210 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, y garras para recibido a obra, incluso complementos, todo ello según UNE-EN 13241-1.						
			1				1,00	
								1,00
PD04BAC	ud	Bancada inst. acumuladores i/ancl. met. y cincha suj.						
		Bancada de tres alturas en forma de escalinata en hormigón en masa HM-20, para colocación de acumuladores estacionarios en tres filas, con pieza de anclaje a pared, totalmente instalada y eslinga plana con tensor trinquete para sujeción de acumuladores estáticos. Totalmente ejecutada, incluso medios auxiliares y mecánicos necesarios.						
			1				1,00	
								1,00
PD04DE4	ud	Decantador-Digestor con Filtro Biológico L:1.860 mm, Ø:1.078 mm						
		Compacto Decantador-Digestor con Filtro Biológico con tratamiento para cumplimiento del vertido según la Ley de Aguas, de 1.400 litros de volumen, de 1.078 mm de diámetro y 1.860 mm de longitud, con salida y entrada en DN 110 y dos bocas de acceso de 313 mm de diámetro. Totalmente instalada y montada de acuerdo al pliego de condiciones						
			1				1,00	
								1,00
PD04POR	ud	Pozo de registro conos HM DN 80 cms						
		Pozo a desagüe a base de cono prefabricado de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m2, cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa fundición dúctil D-400 paso 600 mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de dimensiones 120x10cm. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							1,00	
PD04ISC	m	Canalón circular ac. galvanizado de 250 mm de desarr. i/piezas Suministro en instalación de canalón circular de acero galvanizado, de desarrollo 250 mm, según UNE-EN 612. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	1	20,50			20,50	
								20,50
PD04ISB	m	Bajante vista en el ext. edif. aguas pluviales Suministro e instalación de bajante circular de acero galvanizado, de Ø 80 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso silicona, conexiones, codos y piezas especiales.	2	5,50			11,00	
								11,00

SUBCAPÍTULO RD_0404 Inst. Hidráulicas y Electromecánicas

PD08CE4	ud	Caudalímetro electromagnético DN 400 mm Caudalímetro electromagnético de las siguientes características: Tamaño Dn 400 mm, conexión bridas ISO 7005 PN16, con bridas de acero al carbono 1.0038, material de recubrimiento interno de elastómero y los electrodos de acero inoxidable. Precisión de + - 0,3 % del valor medio, clasificación eléctrica IP67/66, unidad electrónica con microprocesador, indicación y totalización en pantalla gráfica retroiluminada, salida analógica programable 4-20 mA + Hart + impulsos. Alimentación 24 V AC/DC. Software incluido y revestimiento de Rilsan. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1				1,00	
								1,00
PD08FM3	ud	Filtro malla Tipo 6.18. DN 300 Filtro de Malla Tipo 6.18 DN 300 mm de las siguientes características: Diámetro nominal 300 mm; Conexión con bridas según EN 1092-1/B1 PN10. Ejecución con velas de perfil triangular de alta precisión, velas cilíndricas abiertas por ambos extremos, lavado a contracorriente con medio propio por corrientes transversales y axiales din interrumpir la filtración. Caudal máximo 206 l/s. Presión de servicio 10,00 Bares. Caudal de lavado 10 l/s a 3 Bares, tiempo de lavado 30 s, Potencia del motor 0,090 Kw, tensión de servicio 2 ph 240 voltios, frecuencia 50 Hz. Cuerpo del filtro en Acero, elementos interiores de acero inoxidable, junta de perbunan. Compuesta por 24 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 20240 cm2. Indicador de presión diferencial 4.46.2 (óptico + eléctrico), ajuste diferencial para lavado, válvula de descarga DN 80 mm accionamiento eléctrico. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1				1,00	
								1,00
PD03AC27	kg	Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial. Acero al carbono S-275JR estirado sin soldadura para elementos de calderería, embridado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, junas de klingerit o EPDM, tornillería, tuercas y arandelas en acero inoxidable A2-70 y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada y probada.	1	5.474,11			5.474,11	
	s/med aux							5.474,11

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD08EA7	ud	Equipo dosificación abonado Bomba dosificadora con las siguientes características: Caudal hasta 500 l/h; Regulación del caudal de 0 al 100%; Bloqueo de regulación de la carrera; Cáster de aluminio; Alimentación 230/400V 50 Hz; Grado de protección IP55; Módulo de control VARIPULSE Estructura plástica de soporte con envolvente en PP de 12 mm y soporte para montaje de todos los elementos incluyendo Valvulas antirretorno con conexión PVC DN 15mm; Válvulas de toma de muestra conexión PVC DN 15 mm; Válvulas de corte, vaciado y desagüe con conexiones DN 32 y DN 15 mm; Filtro conexión PVC DN 32 mm; Válvulas de seguridad con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 10 bar; amortiguador de pulsaciones; Válvula de contrapresión con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 3 bar; manómetros; Volumen de calibración de 3 litros	1				1,00	
								1,00
PD03CD2	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 150 Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	4				4,00	
								4,00
PD03CD6	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 400 Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	2				2,00	
								2,00
PD03CD8	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 500 Carrete telescópico de desmontaje DN 500 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero 5.6. Totalmente montado.	2				2,00	
								2,00
PD03VC1	ud	Válvula de compuerta DN 150 mm cierre elástico Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	4				4,00	
								4,00
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. En cond. ecológ.	2				2,00	
								2,00
PD03VT2	ud	Ventosa trifuncional 3" brida c/válvula cierre elast. DN 80 mm Ventosa de 3" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1				1,00	
								1,00
PD03VT3	ud	Ventosa trifuncional 4" brida c/válvula cierre elast. DN100 mm.						
		Ventosa de 4" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" con brida, así como pieza en T de fundición dúctil 100-100-100 brida y con brida ciega DN 100 mm, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			2				2,00	
								2,00
PD08DA1	ud	Depósito vertical abono 15.000 l PRFV con patas						
		Depósito para abonos químicos de 15.000 litros, construido en estratificados de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Con forma cilíndrica vertical, con parte superior e inferior en forma de casquete toro-esférico, con apoyos que lo elevan 400 mm, de 2.400 mm de diámetro y altura total de 4.000 mm, con boca de hombre superior DN 500 en PRFV, 2 tubuladuras DN 50 en PRFV, respiradero, placa de características, izadores de elevación en vacío, en inox, con acabado exterior en color gris. Totalmente montado y conexionado.						
			3				3,00	
								3,00
PD08DE1	ud	Ducha emergencia lavaojos cuenco plástico						
		Ducha de emergencia lavaojos de 430 mm de anchura, 610 mm de profundidad y 2413 mm de altura. Con conducciones en acero galvanizado, con ducha lavaojos con cuenco de plástico, con tirador con mango en acero inoxidable, difusores de plástico en el cabezal, conexión de agua 1/2" y presión hidráulica de 0,2 a 0,8 MPA. Ducha lavaojos con 2 cabezales rociadores de flujo regulable, filtro contra impurezas y cubiertas antipolvo, con montaje en suelo, incluida la placa de suelo, todo ello según UNE-EN 15154-1+2. Totalmente instalada, incluso elementos auxiliares y de montaje.						
			1				1,00	
								1,00
PD08AE0	ud	Actuador eléctrico para válvula de mariposa						
		Actuador eléctrico para válvulas de mariposa con las siguientes características: .- Cerramiento: A prueba de agua según EN 60529, IP68 - 8 metros/96 hrs. .- Rango de temperatura ambiente: -30° C a 70° C (-22° F to 158° F). .- Alimentación eléctrica: Monofásico. .- Motor/Servicio: S2 - 15 min ratio @ 33% par nominal, aislamiento Clase F, protegido termostáticamente. .- Dispositivo golpe de martillo: Incluye el golpe de martillo inicial para desenclavar válvulas. .- Base separable: El actuador puede ser separado desde la base según opciones; A (empuje), B3 and B4 (sin empuje). .- Accionamiento manual: Embrague bloqueable, el volante desembraga automáticamente cuando el motor opera. .- Lubricación: Carcasa rellena de aceite de por vida - SAE80SEP. .- Entradas de cable: Tres entradas de cable roscados 1x M20, 1x M25, 1x M32. Prensaestopos no incluidos. .- Pintura final: Actuador recubierto en polvo, color RAL 5024 (azul), volante/embrague RAL9005 (negro). Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		en valv. entrada	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD08INA	ud	Instalación fertirrigación cabezal de riego Instalación de fertirrigación para llenado y vaciado de los depósitos de abono, conexión entre los mismos, alimentación a bombas de abonado y conexión desde las bombas de inyección a la conducción con las siguientes características: Alimentación de depósitos con tubería de PVC DN 63 mm PN 10 incluyendo racor de conexión en exterior de edificio, válvulas de llenado, inferior, superior y desagüe, así como resto de accesorios necesarios. Alimentación desde depósitos a bombas de inyección con tubería DN 50 mm PN 10 incluyendo válvulas, filtros de malla, conexiones, etc. Alimentación desde bombas a punto de inyección a la red con tubería de PVC DN 25 mm PN 10 incluyendo válvulas necesarias, filtros de malla, conexiones, etc... Agitador con motor de 0,25 kW a instalar en depósito de 5.000 litros. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego.	1				1,00	1,00
PD03M7	ud	Manómetro esfera 100 mm con valv. latón 1 1/2 i/valv. Manómetro de esfera de 100 mm, con rango de medida de 0-25 kg/cm2, con conexión inferior en rosca, con válvula de latón roscada DN 1 1/2.	4				4,00	4,00
PD03VLT	ud	Válvula de latón roscada DN 1 1/2 Válvula de latón roscada DN 1 1/2"	3				3,00	3,00
PD08CPQ	ud	Caudalímetro para productos químico DN 25 mm. Caudalímetro para productos químicos DN 25 mm.	1				1,00	1,00
PD03VR16	ud	Válvula de retención PVC de 2 1/2" Suministro e instalación de válvula de retención de PVC de 2 1/2" y PN 10, con salida rosca, incluso piezas especiales y material de montaje.	1				1,00	1,00
PD08TPP	ud	Transmisor de presión 0-10 bar Transmisor de presión para instalación en tubería, con señal de salida 4-20 mA, conexión a proceso G 1/4 DIN EN 837. Mat. conexión de acero inoxidable. Incluso accesorios para instalación y conexión en hidrante multiusuario, calibración y prueba de funcionamiento.	6				6,00	6,00
PD03BY90	ud	By-pass entrada cabezal DN 90 mm By-pass entrada a cabezal formado por válvula reductora de presión de 2 1/2" con alivio rápido en el puesto de salida en el by-pass de DN 90 mm con solenoide para apertura y cierre de la válvula, y reductora de presión. Instalación de contador woltmann DN 65 mm con emisor de pulsos, manómetros, conexiones necesarias de cualquier tipo y material con el colector del cabezal de riego, válvulas para seccionamiento, tubería de PVC PN10 DN 90 mm. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03CW1	ud	Contador tipo Woltman DN 100 con emisor de pulsos Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	1				1,00	1,00
PD03FM	ud	Filtro malla 2" 120 MESH Filtro de mallas de 2" de 120 MESH con malla en acero inoxidable y cartucho de plástico, incluso material de montaje, reducciones, conexiones, etc.	1				1,00	1,00
PD02P9	m	Tubería de PE-100 DN 90 mm PN10 inst. sup. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 90 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria a excepción de las tes para ventosas incluso con piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1	10,00			10,00	10,00
PD02P110	m	Tubería de PVC-U DN 110 mm PN 6. Tubería de PVC DN 110 mm, para conducciones a presión según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41 (PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines rosca o brida, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1	51,00			51,00	51,00
PD02PV20	m	Tubería de PVC-U DN 200 mm PN 6. Tubería de PVC DN 200 mm, para conducciones a presión según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41 (PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines rosca o brida, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1	51,00			51,00	51,00
PD03FCZ2	ud	Filtro cazapiedras DN 500 mm inox. Suministro e instalación de filtro cazapiedras DN 500 mm construido en acero con protección mediante pintura epoxi tanto interior como exterior, espesor mínimo de protección de 85 micras según norma UNE-EN-ISO 1461, con tamiz de acero inoxidable de 3 mm de paso, con válvula de esfera de purga de 50 mm. Totalmente instalado incluso piezas especiales, accesorios, bridas, tornillos en acero inoxidable AISI 316, juntas de goma, mano de obra, y cuantos elementos y actividades sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado y probado.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03VM5	ud	Válvula de mariposa DN 500 mm PN10						
		Válvula de mariposa DN 500 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			2				2,00	
								2,00
SUBCAPÍTULO RD_0405 Inst. Electr. en Baja Tensión								
PD09CG44	ud	Cuadro Gral BT Inst. Aux. Cab.						
		Cuadro general de baja tensión para cabezal 29/41, consistente en una envolvente modular de 24 módulos y 4 filas con puerta transparente, para montaje en superficie. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Incluso toda la aparamenta del esquema unifilar, un analizador de redes para medir tensión y corriente, de carril din y una fuente de alimentación para la alimentación de la instrumentación. Así como material auxiliar y de maniobra (bornes conexión regletas, relés, ctos maniobra, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.), totalmente conectado, montado en superficie y probado.						
		Incluso protección de cableado visto mediante canaleta o similar.						
			1				1,00	
								1,00
PD09CU4	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G1.5 Multiconductor.						
		Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G1.5 multiconductor, con cubierta exterior de poliefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.						
			1	274,00			274,00	
								274,00
PD09CU5	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G2.5 Multiconductor.						
		Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G2.5 multiconductor, con cubierta exterior de poliefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.						
			1	75,00			75,00	
								75,00
PD09CU10	m	CABLE FLEXIBLE 0,6/1 KV CU RZ1-K (AS) 3G10MM2 MULTICONDUCTOR						
		Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G10 multiconductor, con cubierta exterior de poliefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.						
		Inversor - CGBT	1	5,00			5,00	
								5,00
PD09IEM3	ud	Interruptor unipolar empotrado						
		Interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10A, tensión asignada 250V, con tecla simple, de color a elegir, con marco embellecedor para 1 elemento y color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañilería.						
			5				5,00	
								5,00
PD09BEM	ud	Base enchufe estanca monofásica.						
		Base enchufe monofásica estanca con embellecedor gama media color según DO.						
			7				7,00	
								7,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								7,00
PD09LU1	ud	Luminaria downlight LED 18 W empotr. techo Suministro e instalación de luminaria Downlight LED 18W Redondo Blanco, empotrada en falsos techos o techos desmontables, quedando completamente a ras de techo. Con potencia de 18W, 1700 lumens y diámetro de 225 mm.	2				2,00	
								2,00
PD09CLU1	ud	Campana industrial LED 110 W Campana industrial LED 110W colgante, con flux de 17000 lum, compuesta por 12 fuentes de luz, con marcado CE, con carcasa en aluminio, material de cubierta en vidrio, de 600x450x150 mm.	8				8,00	
								8,00
PD09PYE4	ud	Proyector LED ext. 48 W Proyector de exterior LED de 48 W, compuesto con 48 fuentes de luz, para instalación exterior adosado a muro, 7200 lúmenes, y de 95x580x562 mm.	2				2,00	
								2,00
PD09UIE	ud	Extintor portatil CO2 Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 2 kg de agente extintor, de eficacia 34B, con casco de acero con acabado exterior con pintura epoxi color rojo, válvula de palanca, anilla de seguridad y vaso difusor. Incluso soporte, señalética y accesorios de montaje. Sala eléctrica	1				1,00	
								1,00
PD09UIA	ud	Luminaria salida de emergencia LED Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria de emergencia con indicación de salida de emergencia, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, carcasa de 154x80x47 mm, clase I, protección IP20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 2 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	4				4,00	
								4,00
PD09C16	m	Canalización elect. PVC DN 16 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 16 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1	122,00			122,00	
								122,00
PD09C40	m	Canalización elect. PVC DN 50 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 50 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1	5,00			5,00	
								5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD09BP0	m	Bandeja met. var. electrosoldadas 60x200 mm Bandeja metálica de varillas electrosoldadas con borde de seguridad redondeado, con resistencia a la corrosión clase C8 > 1000 horas, continuidad eléctrica según la norma IEC 61537, con sistema completo de instalación, con soportes y accesorios.						
		Cabezal 44	1	40,00			40,00	
							40,00	
PD09RT1	ud	Red toma tierra masas. Red de toma de tierra de las masas de la instalación compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección y 75,0 m. de longitud, 2 picas verticales de 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.						
			1				1,00	
							1,00	
PD09RT4	ud	Red de toma de tierra del neutro. Red de toma de tierra del neutro compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección y 40,0 m de longitud, 2 picas verticales aisladas con 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.						
			1				1,00	
							1,00	
PD09RT2	ud	Red toma tierra masas aislada Red de toma de tierra de las masas de la estructura / calderería / bandejas, etc. compuesta por conductor de cobre aislado unipolar H07V-K(AS) de 6 mm2 de sección en una longitud de hasta 75m, incluso accesorios. Totalmente instalada y probada.						
			1				1,00	
							1,00	
PD09EX1	ud	Extractor Extractor de 230Vac, 50Hz, 110W, 60db. Incluso malla antipajaros y ayudas de albañilería. totalmente montado, conectado y funcionando.						
		Sala cuadros	1				1,00	
							1,00	
PD09FA1	m²	Formacion atarjea Formación de base de atarjea de 15cm de profundidad más 5cm para recibir tapa, fondo con capa fina de pasta niveladora de suelos, CT-C20-F6 según UNE-EN 13813 de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la formación de las juntas perimetrales de dilatación.						
		Cabezal	3	1,50	0,20		0,90	
							0,90	
PD09CI1	m²	Chapa inox lagrimado 3.5/4mm Placa en acero inoxidable antideslizante lagrimado de espesor 3/4.5mm. Dimensiones a medida según planos, suministrada y totalmente instalada.						
		Cabezal	3	1,50	0,20		0,90	
							0,90	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO RD_0406 Inst. Fotovoltaica								
PD09MF3	ud	Módulo fotovoltaico 450 Wp						
		Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico formado por 144 células (6x24), de 450 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 41,50 V, corriente máxima potencia de 10,85 A, y tensión de circuito abierto de 49,30 V, con eficiencia del módulo mínimo del 20,70%. De dimensiones 2094x1038x35 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP68, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm ² de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conexionado.						
			9				9,00	
								9,00
PD09EM2	ud	Estruct met. ancl. 2x1 horiz. con sist. salvatejas						
		Estructura metálica para cubierta inclinada con anclaje sobre teja con disposición de los paneles horizontales, para 2 paneles con perfilera de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RCVE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.						
			4				4,00	
								4,00
PD09EM1	ud	Estruct met. ancl. 1x1 horiz. con sist. salvatejas						
		Estructura metálica para cubierta inclinada con anclaje sobre teja con disposición de los paneles horizontales, para 1 panel con perfilera de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RCVE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.						
			1				1,00	
								1,00
PD09RS0	ud	Inversor/Cargador 5 kVA 230V 50 Hz						
		Suministro e instalación de inversor/cargador con una potencia continua de 5 kVA, con corriente de carga solar máxima de 100 A, cargador solar tipo MPPT, con límites de tensión de entrada 110 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con una eficiencia del 94%. Con conexiones de RS232, USB, DRY, CONTACT, WI-FI, RS485 y CAN. Con pantalla tipo LED de estado con indicación del estado de entrada, fallos/advertencias, modo de ecualización, botón de ecualización y conexión/desconexión y nivel de batería. Con marcado CE y normas UE. Totalmente instalado y pruebas de funcionamiento.						
			1				1,00	
								1,00
PD09RS2	ud	Batería ion litio 48 v 4,8 kWh						
		Suministro y conexionado de batería ion litio de larga duración. uso para ciclos continuados de carga y descarga en instalaciones fotovoltaicas aisladas, ciclo de vida >=6.000, capacidad nominal 4,8 kWh, capacidad útil 4,56 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 44,5-53,5 v, clase de protección IP20, máxima corriente de descarga 50A incluso pp. de armario rack, conexionado, material de montaje y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.						
			6				6,00	
								6,00
PD09CGP	ud	CGP Sist. Fotovoltaico 3.300 W pot.						
		Conjunto de cuadros de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por: - envolvente modular de 1 filas y 13 módulos para instalación fijada a estructura metálica, mod. Prisma-Set XS o equivalente, puerta blanca. - caja portafusibles con tapa de 4 pines. Incluso aparellaje interior según esquema unificar de intalación fotovoltaica, accesorios y material auxiliar. Incluso materiales de fijación de cuadros y protección de cableado visto. Totalmente instalado, conectado y probado.						
			1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							1,00
PD09DC1	m Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 6 mm2 Suministro e instalación de cable flexible 1x6 mm2 unipolar ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC, con conductor de cobre estañado clase 5 para servicio movil, con aislamiento y cubierta a base de elastómero termoestable libre de halógenos, según norma TÜv 2 Pfg 1169/08.2007.						
	IFV	2	10,00			20,00	
							20,00
PD09DC2	m Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 10 mm2 Suministro e instalación de cable flexible 1x10 mm2 unipolar ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC, con conductor de cobre estañado clase 5 para servicio movil, con aislamiento y cubierta a base de elastómero termoestable libre de halógenos, según norma TÜv 2 Pfg 1169/08.2007.						
	IFV	2	34,00			68,00	
							68,00
PD09C50	m Canalización elect. PVC DN 50 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 50 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	En línea serie 1	1	10,00			10,00	
	En línea serie 2	1	10,00			10,00	
	En línea serie 3	1	10,00			10,00	
	Línea a Acumulador	1	5,00			5,00	
	Línea a Inv/carg.	1	5,00			5,00	
	a CGD	1	5,00			5,00	
							45,00

SUBCAPÍTULO RD_0407 Sistema Automatización y Control

PD11CGA	ud Cuadro General automatización cabezal Armario metálico compacto de dimensiones 1200x2000x500, con placa, perfil carril DIN y soporte zócalo suelo 200mm, con canaletas, soportes inclinados, tuercas, cierre puertas con bombin y asa desplegable. Perfiles de sujeción a pared, guía entrada de cables para bridas metálicas, perfil entrada de cables suelo, portaesquemados, guía de puesta a tierra y repartidor general 4Px125A. Interruptor general INS160 3P+N con mando negro a puerta, eje prolongador y 2 cubrebornes para entrada y salida de línea. Interruptor diferencial 2P AC30mA 25A. Interruptor magnetotérmico 1P+N 10A C6kA. Enchufes base schuko para perfil carril DIN. Luminarias interiores de armario tipo led a 230VAC, conector rápido, cable 1.8m e interruptores de puerta con 1NA1NC. Ventilador techo con filtro 500m3/h 230Vac, rejillas entrada aire 300x300mm, termostato regulable para c/DIN, disyuntor 2P 240V 4-6.3A y contactor 3P AC3 7A 2NC1NA bobina 24VDC. Interruptores diferenciales 2P AC 30mA 25A con cámara auxiliar 1NA1NC. Interruptores magnetotérmicos 1P+N 16A C6kA, con cámara auxiliar 1NA1NC y contactores 3P AC3 17A bobina 24VDC. Interruptor diferencial 2P AC 30mA 25A. Interruptor magnetotérmico 1P+N 10A C6kA, pequeño repartidor 1P+N 25A para carril. Filtro red 10415. Fuente de alimentación monofásica 480W 24V 20A, módulo CP DC UPS 24V 20A/10A, batería CP a BATTERY 24V DC3.4AH, modulos MICO 4.6 24VDC. Lámpara de señalización blanca a 24VDC y borneros repartidores para potenciales de 24VDC. Módulo de seguridad 3SK1111 con ampliación 3SK1211, seta de emergencia con 2 cámaras NC, pulsador luminoso azul rearme y collarín protector de seta. CPU NX1P 14/10 E/S, 2 módulos 8EA 4/20mA, 2 módulo 4SA 4/20mA. 3 módulos 16SD 24V 0.5A, 3 módulos 16 ED 24V, bloques terminales, accesorios de montaje de PLC, tarjeta comunicaciones RS 385/232, Aisladores galvánicos, Panel táctil color, Switch industrial ethernet 5 puertos, latiguillos IE y bornas RJ45 para carril, Relés 2CO y 4CO, bobina 24VDC, con bases para c/DIN. Selectores 3 posiciones MAN-OFF-AUTO, selector 2 posiciones ABRIR-CERRAR, pulsador verde LIMPIEZA, lámparas señalización ABIERTA-CERRADA, lámparas señalización SOBREPARE/AVERÍA, pulsador azul REARMAR. Soportes, cámaras y accesorios pulsatería. Arrancadores directos motor 240V mando 24VDC para motor filtro 0.1kW, motor agitador abono especial 0.37kW. Motores actuadores válvula mariposa 4kW entrada y salida. Tapas para borne, bornes y topes. Cableado necesario, señalizadores, punteras huecas, terminales, etc. Etiqueta marcado CE, esquemas eléctricos, manuales y hojas técnicas. Todo ello completamente colocado, montado y puesto en marcha de acuerdo a las especificaciones técnicas facilitada.						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD11PPLC	ud	Programación PLC, puesta en marcha e integración SCADA Programación y puesta en marcha del PLC e integración del PLC con SCADA existente de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1				1,00	1,00
PD09EMP1	ud	Equipo de medidor/control parámetros electricos VC Equipo de medición de parámetros eléctricos (tensión y corriente) para 9 series de paneles fotovoltaicos, con transmisión a equipo de control de la planta fotovoltaica, así como el PANEL DE CONTROL DEL SISTEMA. Totalmente montado y en funcionamiento.	1				1,00	1,00
PD07IRA	ud	Interconexión Red en Alta o cabezal riego comunitario Interconexión de comunicación entre Estación de la Red en Alta o cabezal riego comunitario formada por 1 armarios de poliéster de 800 x 600 x 300mm, 1 placas de poliéster de 800 x 600 mm, cable rígido FTP C5 de exterior, manguera de FO monomodo 12F E9 SMF-28e+@ ITU G652D CT.3.0, 1 caja de terminación de FO, fusión de 12 fibras, 12 Pigtail, 1 latiguillos de red, 1 latiguillos de FO, 1 switch conexium con 2 puertos de FO y 3 puertos RJ45. Todo ello completamente colocado, montado y probado con todos los accesorios necesarios de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1				1,00	1,00
PD07REF	ud	Router Ethernet/Fibra optica Suministro e instalación de Router Ethernet/Fibra óptica totalmente instalado y probado	1				1,00	1,00
PD07APO	ud	Antena POE (Power over Ethernet) incluso mástil anten. 3 m Suministro en instalación de equipo de Antena PoE (Power over Ethernet). Equipo completo de antena direccional con equipo de comunicación integrado, incluido el alimentador, así como suministro e instalación de mástil de soporte para antena de 3 m con enganche a pared. Se incluyen cuantos elementos auxiliares y equipos sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, incluso medios auxiliares y de montaje necesarios.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD07WXE	ud	Estación base WIMAX						
		<p>Estación base Wimax marca mod. AXS-BS-450-N o similar con las siguientes características: Capacidad de la base: 140 Mbps (con cuatro portadoras) o 280 Mbps (con ocho portadoras). Netos. Tecnología utilizada: Basada en 802.16d (WiMax para acceso fijo metropolitano). Número de clientes por estación base: Ilimitados Cobertura en frecuencia: 4,9 - 5,875 GHz. Ancho de canal: 4x10 (con cuatro portadoras) u 8x10 (con ocho portadoras). Este bloque de 10 MHz se puede ajustar a 10 / 7 / 5 / 3.5 / 1.75 MHz Sensibilidad para 64QAM3/4: -74 dBm @ 10MHz y -82 dBm @ 1.75MHz. Sensibilidad para BPSK1/2: -92 dBm @ 10MHz -99 dBm @ 1.75MHz. Técnica de diversidad: Diversidad espacial con 4 antenas Modulaciones: BPSK/QPSK/QAM16/QAM64. Siete combinaciones diferentes dependiendo del FEC. Modulación adaptativa: Sí. Automático en función de nivel, SNR, tráfico, y pérdida de paquetes. La selección manual es posible. Otras herramientas anti interferencias: Sistema true TDD, ARQ selectivo por flujo de servicio, mecanismos TBIM y PBIM de adaptación a la capacidad y estado del canal. Cambio de frecuencia sin corte: Si, HFH Gestión de SLA de los clientes: Deberán soportarse los niveles de servicio: Best Effort(BE), Unsolicited Granted Service(UGS), Non Real Time Polling Service(NRTPS), Real Time Polling Service(RTPS), Extended Real Time Polling Service(ERTPS). Ajuste del nivel de sobresuscripción POR CADA servicio vendido Latencia de ida y vuelta: Ajustable entre 9 y 35 ms INDEPENDIENTEMENTE del número de usuarios Tiempos de trama: 2.5, 4, 5, 8, 10, 12.5 y 20 ms según estándar IEEE 802.16 Técnica de duplexación: True TDMA por hardware (hecho por el modem) Distribución del ancho de banda en UL y DL: Fijo o dinámico, con ajuste hasta el 95% Potencia agregada de transmisión: 23 dBm por portadora (por cadena) sin degradación de modulación Análisis de espectro: Análisis inteligente con medición de duty cycle de ruido y auto puntuación de canales. Cifrado: Certificados de autenticación mutua entre estación base y cliente. La adición de nuevos CPEs a la radiobase NO podrá realizarse en ningún caso por el método del SSID + password. Los nuevos clientes se deberán autenticar siempre desde la radiobase, para mejorar la seguridad Interfaces: Ethernet 10/100 CSL: Capa 2 y 3 (ethernet e IP). Posibilidad de aplicar filtros/QoS de forma determinista. Puede clasificar por los campos de cabecera de capa 2 y también 3 QoS: Diffserv, 802.1p. Pero se desea realizar también una separación total en circuitos virtuales siguiendo estos criterios: Capa 2 -> Dirección MAC origen/destino, EtherType, etiqueta VLAN/PPPoE. Capa 3 -> DSCP ToS, dirección IP origen/destino, subred, protocolo Capa 4: Puerto TCP o UDP origen/destino VLAN: 802.1q, 802.1p, soporte q-in-q, ilimitadas VLANs Gestión: Gestor web embebido totalmente gratuito Otros protocolos de gestión soportados: HTTP, HTTPS, SSH, XML-RPL, SNMP v1, 2 y 3, RADIUS para AAA, IPv4. Permite scripting al cliente Gestión por SNMP (MIBs): MIBs SNMP, pero debe incluir además una API REST, además información en tiempo real de niveles radio y tráfico por cada usuario y cada servicio individual dentro de cada usuario Gestión avanzada: Soporte canal SMC, doble IP datos/gestión, certificados específicos para cada operador que evitan el robo de CPEs. Completamente instalada y probada.</p>	1				1,00	
								1,00
PD07MPR1	m	ConductorMODBUS/PROFIBUS						
		Cable Ethernet de par trenzado apantallado categoría 5 recto o cruzado con conector RJ45						
		FAL-IQ1	1	34,00			34,00	
								34,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO RD_0408 Urbanización								
PD06PCA	ud	Puerta corredera de acceso a parcela 6,00 x 2,30 m						
		Puerta corredera de acceso a parcela con unas dimensiones de 6,00x2,30 m., construida a base de perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, conformados en frío de dimensiones a determinar por la Dirección de obra. Completamente instalada, incluso fabricación, transporte, montaje, obra civil accesoria y accesorios y material de montaje necesarios y dos capas de pintura una de protección y otra de terminación. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
			3				3,00	
								3,00
PD06UV2	m	Vallado de parcela, de malla electrosoldada						
		Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada, de 50x50 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 30x30x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 1 m de altura, separados 2 m entre sí y empotrados en muros de fábrica u hormigón. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos.						
			1	30,00			30,00	
								30,00
PD06U10	m	Muro de fábrica para vallado parcela 1,0x0,20 m con pilastras intermedias						
		Muro para vallado de parcela formado por muro con pilastras intermedias, de 1 m de altura y de 20 cm de espesor de fábrica 2 caras vistas de bloque 2 CV hueco de hormigón, split con dos caras vistas, color, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso ejecución excavación de base y relleno con hormigón en masa de 0,45x0,60 m.						
			1	30,00			30,00	
								30,00
PD06HR	m	Albardilla prefabricada de hormigón						
		Albardilla prefabricada de hormigón de color a elegir, para cubrición de muros, en piezas de 200x200x50 mm con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara interior, recibida con mortero de cemento industrial con aditivo hidrófugo M-10 sobre el que se introducen los anclajes metálicos y rejuntado entre piezas, y en su caso, unones con los muros con mortero de juntas especiales para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa para tratamientos superficial hidrofugante.						
			1	30,00			30,00	
								30,00
PD06UV1	m	Vallado de parcela, de malla de simple torsión de 2 m, inc. postes y ciment.						
		Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.						
			1	160,00			160,00	
								160,00
PD04MA	m²	Cubrición malla antihierba						
		Suministro y colocación de malla antihierbas de polipropileno en zonas ajardinadas.						
			1	30,00	0,50	15,00		
								15,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD01RE12	m³	Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos , bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1	681,20		0,15	102,18	
								102,18
PD06MBT	t	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1	681,20	2,40	0,06	98,09	
								98,09
PD06RIM	m²	Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1	681,20			681,20	
								681,20
PD01REL	m³	Aport. ext. nivelado regado y compact. gravilla artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de gravilla de machaqueo de 5 a 10 mm de diámetro, en explanaciones, saneos , bases de caminos, acequias y obras de fábrica, con espesores no superiores a 20 cm, con posterior compactación. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1	483,77		0,10	48,38	
								48,38
PD04BPH	m	Bordillo prefabricado de hormigón. Bordillo prefabricado de hormigón de 9/12x25x70 cm. colocado sobre lecho de hormigón en mas HM-20 y rejuntado con mortero de cemento M-40a (1:6) de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1	70,00			70,00	
								70,00
PD04PBH	m²	Pav bald hidr 4 pastillas 20x20. Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas de cuatro pastillas, botón, una pastilla u otras, de 20x20x2.5 cm., color a designar, colocadas sobre capa de arena de 3,5 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-40a (1:6), base de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, sub-base de zahorra artificial de 15 cms de espesor compactada al 98 % del Proctor Modificado, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.	1	66,00			66,00	
								66,00
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1	16,00	0,70	0,70	7,84	
		Cubrimiento acequia entr.	-1	16,00	0,13		-2,08	
								5,76

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03I15	m	Tubería hormigón armado DN 400 mm clase 60						
		Tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m ² , de 400 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica de caucho EPDM tipo arpón según UNE-EN 1916. Totalmente montada.						
		Cubrimiento acequia entr.	1	16,00			16,00	
								16,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO RD_05 Red Distribución Sector 41								
SUBCAPÍTULO RD_0501 Movimiento de Tierras								
PD01LI1	m²	Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles	Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles con medios mecánicos incluso acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
		s/med anejo ocupaciones						
		hidrantes	1	235,00			235,00	
		hincas	1	420,00			420,00	
		red sec	1	913,00			913,00	
				1.706,00			1.706,00	
		red terc	1	2.753,00			2.753,00	
				5.506,00			5.506,00	
								11.533,00
PD01LI2	m²	Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles	Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos, y arrancado de parte aérea y subterránea considerando un volumen por árbol de 1m3, acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
		s/med anejo ocupaciones						
		hidrantes	1	190,00			190,00	
		hincas	1	336,00			336,00	
		red sec	1	1.122,00			1.122,00	
			1	4.627,00			4.627,00	
		red terc	1	2.152,00			2.152,00	
			1	9.254,00			9.254,00	
								17.681,00
PD01EX4	m³	Excavación en zanja y acopio de tierra vegetal al pie de la misma	Excavación en zanja de hasta los primeros 50 cms de terreno de tierra vegetal con acopio a pie de zanja para posterior relleno tras la finalización de los trabajos, rasanteo y refinado de fondo, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
		s/med aux red distribución	1	546,96			546,96	
		s/med aux en red terciaria	1	2.018,30			2.018,30	
								2.565,26
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.	Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
		s/med aux arquetas	1	1.097,49			1.097,49	
								1.097,49
PD01EX5	m³	Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca i/agot	Excavación para la formación de zanja, en todo tipo de terrenos, excepto roca, con retroexcavadora de potencia entre 143 y 175 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.355 y 1.2 m3, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
		s/med aux red distribución	0,85	31.972,66			27.176,76	
		Conexión hidrantes	1	575,60			575,60	
		s/med aux en red terciaria	0,85	31.583,40			26.845,89	
								54.598,25

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD01EX6	m³	Excavación en zanja en roca i/agot						
		Excavación para la formación de zanja, en roca, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, vaciado de zanja con retroexcavadora de oruga de potencia entre 130 y 152 CV, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		s/med aux red distribución	0,15	31.972,66			4.795,90	
		red terciaria	0,15	31.583,40			4.737,51	
								9.533,41
PD01RE4	m³	Aportación y relleno de zanja con gravilla.						
		Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		s/med aux red distribución	1	2.523,89			2.523,89	
		Conexión hidrantes	1	24,59			24,59	
		s/med aux en red terciaria	1	3.784,70			3.784,70	
								6.333,18
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado.						
		Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		s/med aux red distribución	0,95	7.510,91			7.135,36	
		Conexión hidrantes	0,95	79,20			75,24	
		s/med aux en red terciaria	0,95	8.206,00			7.795,70	
								15.006,30
PD01RE5	m³	Aportación y relleno de zanja con material prestamo selecc PG3.						
		Relleno de zanja con material seleccionado según PG3 procedente de préstamo con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		s/med aux red distribución	0,05	7.510,91			375,55	
		Conexión hidrantes	0,05	79,20			3,96	
		s/med aux en red terciaria	0,05	8.206,00			410,30	
								789,81
PD01RE6	m³	Relleno de zanja con material proc. excav. ordinario.						
		Relleno de zanja con material procedente de la excavación (ordinario) acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		s/med aux red distribución	1	11.005,81			11.005,81	
		Conexión hidrantes	1	467,49			467,49	
		s/med aux en red terciaria	1	11.640,60			11.640,60	
								23.113,90
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc.						
		Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.						
		s/med aux arquetas	1	754,92			754,92	
								754,92

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD01RE10	m³	Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja						
		Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja o acopio intermedio, en parcelas de cultivo afectadas por las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med aux red distribución		0,95	546,96			519,61	
	s/med aux en red terciaria		0,95	2.018,30			1.917,39	
								2.437,00
PD01RE11	m³	Aporte de tierra vegetal de préstamo en parcelas de cultivo						
		Aporte tierra vegetal procedente de préstamo incluida su extendido en parcelas de cultivo afectadas por las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med aux red distribución		0,05	546,96			27,35	
	s/med aux en red terciaria		0,05	2.018,30			100,92	
								128,27
PD01E14	m²	Entibación zanjas con paneles met/madera i/pp accesorios						
		Entibación totalmente cuajada en zanjas y pozos con elementos de forro a base de paneles metálicos o de madera con sus correspondientes perfiles metálicos, guías, cabeceros, arriostamientos y posterior desentibado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de condiciones.						
	En zonas cruces especiales		2	20,00			40,00	
								40,00
PD01R30	m²	Restitución de parcelas a su estado original						
		Restitución de parcelas a su estado original tras la finalización de las obras mediante retirada de restos de obra y acondicionamiento con labores de tractor con punzonado de la zona ocupada, con pase de cultivador y nivelación con láser si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med anejo ocupaciones		1	28.245,00			28.245,00	
								28.245,00

SUBCAPÍTULO RD_0502 Conducciones y piezas especiales

PD02P160	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10						
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Desagües s41		1	15,00			15,00	
								15,00
PD02P140	m	Tubería de PE-100 DN 140 mm PN10.						
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 140 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	en red terciaria s41		1	6,66			6,66	
								6,66
PD02P25	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10.						
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 125 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	en red terciaria s41		1	843,59			843,59	
								843,59

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD02P10	m	Tubería de PE-100 DN 110 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 110 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		en red terciaria s41	1	2.627,04			2.627,04	
								2.627,04
PD02P90	m	Tubería de PE-100 DN 90 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 90 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		en red terciaria s41	1	2.070,86			2.070,86	
		Desagües	1	10,00			10,00	
								2.080,86
PD02P75	m	Tubería de PE-100 DN 75 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 75 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		en red terciaria s41	1	8.156,60			8.156,60	
		Desagües	1	75,00			75,00	
								8.231,60
PD02P63	m	Tubería de PE-100 DN 63 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 63 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		en red terciaria s41	1	12.691,94			12.691,94	
								12.691,94
PD02P50	m	Tubería de PE-100 DN 50 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 50 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		en red terciaria s41	1	23.296,02			23.296,02	
								23.296,02
PD02P40	m	Tubería de PE-100 DN 40 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 40 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		en red terciaria s41	1	62.192,13			62.192,13	
								62.192,13

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD2PV60	m	Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		en red secundaria s41	1	531,43			531,43	
		Entrada salida cabezal	1	25,47			25,47	
			1	57,00			57,00	
								613,90
PD2PV50	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		en red secundaria s41	1	615,00			615,00	
								615,00
PD2PV40	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		en red secundaria S41	1	438,89			438,89	
								438,89
PD2PV315	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		en red secundaria S41	1.459,81				1.459,81	
								1.459,81
PD2PV25	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		en red secundaria S41	1	1.856,50			1.856,50	
								1.856,50
PD2PV20	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		en red secundaria S41	1	3.670,65			3.670,65	
		Conexión hidrantes	1	7,40			7,40	
		Tubería por interio ARJ	-1	390,00			-390,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							3.288,05	
PD2PV16	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada	<p>Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>					
		s/med. aux						
		en red secundaria S41	1	5.906,91			5.906,91	
		Conexion Hidrantes	1	75,70			75,70	
		Tuberia por interio ARJ	-1	434,00			-434,00	
							5.548,61	
PD2PV14	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada	<p>Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>					
		s/med aux.						
		en red secundaria S41	1	1.376,39			1.376,39	
		Conexion Hidrantes	1	31,90			31,90	
							1.408,29	
PD2PV125	m	Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada	<p>Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>					
		s/med aux						
		en red secundaria S41	1	2.671,23			2.671,23	
		Conexión Hidrantes	1	93,40			93,40	
		en conducción cult. ecológico	1	3.808,13			3.808,13	
							6.572,76	
PD2PV11	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada	<p>Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>					
		s/med aux						
		en red secundaria S41	1	1.551,58			1.551,58	
		Conexión Hidrantes	1	97,00			97,00	
							1.648,58	
PD02C110	ud	Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 110 mm, instalado	<p>Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10º<a<=90º, de 110 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.</p>					
		s/med.aux. Alzado s41	41				41,00	
		Alzado s41	11				11,00	
							52,00	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD02C125	ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 125 mm, instalado						
	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 125 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
	s/med.aux. Alzado s41	31				31,00	
	Alzado s41	23				23,00	
	Conduccion ecológica	35				35,00	
							89,00
PD02C140	ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 140 mm, instalado						
	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 140 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
	s/med.aux. Alzado s41	23				23,00	
	Alzado s41	11				11,00	
							34,00
PD02C160	ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 160 mm, instalado						
	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 160 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
	s/med.aux. Alzado s41	58				58,00	
	Alzado s41	42				42,00	
							100,00
PD02C200	ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 200 mm, instalado						
	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
	s/med.aux. Alzado s41	30				30,00	
	Alzado s41	19				19,00	
							49,00
PD02C250	ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 250 mm, instalado						
	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
	s/med.aux. Alzado s41	16				16,00	
	Alzado s41	5				5,00	
							21,00

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD02C315	ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 315 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 315 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
	s/med.aux. Alzado s41	19				19,00	
	Alzado s41	3				3,00	
							22,00
PD02C400	ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
	s/med.aux. Alzado s41	3				3,00	
							3,00
PD02C500	ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 500 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
	s/med.aux. Alzado s41	12				12,00	
	Alzado s41	1				1,00	
							13,00
PD02C630	ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 630 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 630 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.						
	s/med.aux. Alzado s41	5				5,00	
	Alzado s41	3				3,00	
							8,00
PD02R125	ud Reducción fundición, enchufe, ø 125 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 125-110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	s/med aux s41						
	110	2				2,00	
	125	4				4,00	
							6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD02R140	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 140 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 140-110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	s/med aux s41		3				3,00	
								3,00
PD02R160	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 160 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 160-140/110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	s/med aux s41		8				8,00	
								8,00
PD02R200	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 200-150/125/100 mm de diámetro fabricado según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	s/med aux s41		4				4,00	
								4,00
PD02R250	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 250-225/160/140 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	s/med aux s41		5				5,00	
								5,00
PD02R315	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 315 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 355-315-250/200/160 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	s/med aux s41		3				3,00	
								3,00
PD02R400	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 400-355/315/250 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	s/med aux s41		1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
PD02R500	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufes, acoples de 500-450/450/355/315/250 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	s/med aux s41		1				1,00	
								1,00
PD02R600	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufes, acoples de 630-600/500/355/315/250 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	Conexión Toma S		1	1,00			1,00	
								1,00
PD02T110	ud	Té de fundición, enchufe, ø 110 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 110 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	s/med aux s41		10				10,00	
								10,00
PD02T125	ud	Té de fundición, enchufe, ø 125 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 125 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	s/med aux s41		11				11,00	
								11,00
PD02T140	ud	Té de fundición, enchufe, ø 140 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 140 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	s/med aux s41		14				14,00	
								14,00
PD02T160	ud	Té de fundición, enchufe, ø 160 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		s/med aux s41	45				45,00	
								45,00
PD02T200	ud	Té de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		s/med aux s41	31				31,00	
								31,00
PD02T250	ud	Té de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		s/med aux s41	20				20,00	
								20,00
PD02T315	ud	Té de fundición, enchufe, ø 355-315 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 355-315 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		s/med aux s41	10				10,00	
								10,00
PD02T400	ud	Té de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		s/med aux s41	3				3,00	
								3,00
PD02T500	ud	Té de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		s/med aux s41	10				10,00	
								10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD02T600	ud	Té de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		s/med aux s41	11				11,00	
								11,00
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.						
		Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		Anclaje codos S/ med auxiliar	1	375,86			375,86	
			1	120,78			120,78	
		Reducciones s/med auxiliar	1	10,79			10,79	
		TES s/med auxiliar	1	379,50			379,50	
								886,93
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado.						
		Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.						
		Anclaje codos S/ med auxiliar	1	2.386,67			2.386,67	
			1	718,69			718,69	
		Reducciones s/med auxiliar	1	60,45			60,45	
		TES s/med auxiliar	1	1.057,85			1.057,85	
								4.223,66
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1						
		Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.						
		Anclaje codos S/ med auxiliar	1	40,27			40,27	
			1	7,65			7,65	
		Reducciones s/med auxiliar	1	1,85			1,85	
		TES s/med auxiliar	1	122,77			122,77	
								172,54
PD03B150	ud	Brida DN 150 mm antitracción de fundición dúctil.						
		Suministro e instalación de brida DN 150 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.						
		Arquetas	8				8,00	
								8,00
PD03B200	ud	Brida DN 200 mm antitracción de fundición dúctil.						
		Suministro e instalación de brida DN 200 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.						
		Arquetas	8				8,00	
								8,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03B250	ud	Brida DN 250 mm antitracción de fundición dúctil.						
		Suministro e instalación de brida DN 250 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.						
	Arquetas		4				4,00	
								4,00
PD03B300	ud	Brida DN 300 mm antitracción de fundición dúctil.						
		Suministro e instalación de brida DN 300 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.						
	Arquetas		6				6,00	
								6,00
PD03B400	ud	Brida DN 400 mm antitracción de fundición dúctil.						
		Suministro e instalación de brida DN 400 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.						
	Arquetas		2				2,00	
								2,00
PD03B500	ud	Brida DN 500 mm antitracción de fundición dúctil.						
		Suministro e instalación de brida DN 500 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.						
	Arquetas		6				6,00	
								6,00
PD03B630	ud	Brida DN 630 mm antitracción de fundición dúctil.						
		Suministro e instalación de brida DN 630 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.						
	Arquetas		8				8,00	
								8,00
PD02M150	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN150, PN16						
		Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado						
	Arquetas		8				8,00	
								8,00
PD02M200	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN200, PN16						
		Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado						
	Arquetas		8				8,00	
								8,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD02M250	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN250, PN16						
		Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado						
	Arquetas		4				4,00	
								4,00
PD02M300	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN300, PN16						
		Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado						
	Arquetas		6				6,00	
								6,00
PD02M400	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN400, PN16						
		Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado						
	Arquetas		2				2,00	
								2,00
PD02M500	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN500, PN16						
		Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado						
	Arquetas		6				6,00	
								6,00
PD02M600	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN600, PN16						
		Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado						
	Arquetas		8				8,00	
								8,00
PD02T151	ud	Té de fundición, BBB, ø 150 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 150 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	En arquetas seccionamiento		4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD02T201	ud	Té de fundición, BBB, ø 200 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	En arquetas seccionamiento		4				4,00	
								4,00
PD02T251	ud	Té de fundición, BBB, ø 250 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	En arquetas seccionamiento		2				2,00	
								2,00
PD02T301	ud	Té de fundición, BBB, ø 300 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	En arquetas seccionamiento		3				3,00	
								3,00
PD02T401	ud	Té de fundición, BBB, ø 400 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	En arquetas seccionamiento		1				1,00	
								1,00
PD02T501	ud	Té de fundición, BBB, ø 500 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	En arquetas seccionamiento		3				3,00	
								3,00
PD02T601	ud	Té de fundición, BBB, ø 600 mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	En arquetas seccionamiento		4				4,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

4,00

SUBCAPÍTULO RD_0503 Valvulería y equipamiento

PD03TPA ud Toma tipo A. hidrante/parcela. Superficie hasta 2 hgds.

Toma tipo A en hidrante para parcelas de superficie de hasta 2 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica serie 200 DN 1" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 20 mm Q3 = 4,0 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 3/4" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 40 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

676

676,00

676,00

PD03TPB ud Toma tipo B. hidrante/parcela. Superficie entre 2-4 hgds.

Toma tipo B en hidrante para parcelas de superficie entre 2 y 4 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 25 mm Q3 = 6,3 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 50 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

158

158,00

158,00

PD03TPC ud Toma tipo C. hidrante/parcela. Superficie entre 4-6 hgds.

Toma tipo C en hidrante para parcelas de superficie entre 4 y 6 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 30 mm Q3 = 10 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1 1/4" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 63 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

99

99,00

99,00

PD03TPD ud Toma tipo D. hidrante/parcela. Superficie entre 6-10 hgds.

Toma tipo D en hidrante para parcelas de superficie entre 6 y 10 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 40 mm Q3 = 16 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1 1/2" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 75 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

59

59,00

59,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03TPE	ud	Toma tipo E. hidrante/parcela. Superficie entre 10-20 hgds. Toma tipo E en hidrante para parcelas de superficie entre 10 y 20 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador woltman homologado clase B DN 50 mm Q3 = 40 m3/h con cuerpo en fundición, unión por brida de 2", con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 90 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	35				35,00	
							35,00	35,00
PD03TPF	ud	Toma tipo F. hidrante/parcela. Superficie entre 20-40 hgds. Toma tipo F en hidrante para parcelas de superficie entre 20 y 40 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 2 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. Contador woltman homologado clase B DN 65 mm Q3 = 63 m3/h con cuerpo en fundición, unión por brida de 2", con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 110 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	5				5,00	
							5,00	5,00
PD03A401	ud	Acometida a parcela DN 40 mm con válvula 1 1/2" Acometida a parcela de DN 40 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 1 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
	s/med aux		668				668,00	
							668,00	668,00
PD03A501	ud	Acometida a parcela DN 50 mm con válvula 2" Acometida a parcela de DN 50 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
	s/med aux		172				172,00	
							172,00	172,00
PD03A631	ud	Acometida a parcela DN 63 mm con válvula 2 1/2" i Acometida a parcela de DN 63 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
	s/med aux		97				97,00	
							97,00	97,00
PD03A751	ud	Acometida a parcela DN 75-90-110 mm con válvula 3" Acometida a parcelas de DN 75 y 90 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 3" mm totalmente colocada y montada incluso por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
	s/med aux		85				85,00	
							85,00	85,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03A161	ud	Acometida a parcela DN 125-140-160 mm con válvula 4" Acometida a parcelas de DN 125, 140, y 160 mm mediante válvula de compuerta latón roscada de 4" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
	s/med aux		10				10,00	
							10,00	
PD03SL1	ud	Surtidor para servicio llenado de tanques. Suministro e instalación de surtidor de agua a la demanda, compuesto por tubería de Polietileno PE-100 PN6 110 /63 mm con unión mediante manguitos electrosoldables; válvula hidráulica 2" con piloto tres vías; contador con emisor de impulsos de dimensión 1 1/2' del tipo chorro multiple; manguera para llenado, con boquedel y soporte metálico anclado a la parte externa de la hornacina; válvula metálica de bola de corte de 2"; filtro metálico de 2' para protección de válvula, y pulsadores temporizados en la parte exterior lateral de la hornacina. Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			4				4,00	
							4,00	
PD03HI16	ud	Hidrante comunitario Colector PPR 16 salidas. Hidrante comunitario multiusuario, para un máximo de 16 parcelas formado por acometida general desde la red con tubería de PE-100 con unión mediante soldadura a tope PN 10 de hasta 200 mm de diámetro, incluso pieza T en derivación en fundición dúctil desde red, colector de POLIPROPILENO DN 160 mm en forma de "te" con 16 salidas de DN 50 mm y accesorios necesarios para la conexión con las tomas a parcela, válvula de mariposa de 100 mm de diámetro equipada con manorreductor manual, filtro metálico de malla tipo STF o similar de 4" con cartucho filtrante de 3 mm equipado con grifo para vaciado, dos manómetros, ventosa trifuncional de 2" con base de bronce conexión con racor de DN 50 mm, y brida antitracción DN 100 de FD. Todo ello completamente montado en el interior de la hornacina prefabricada de hormigón incluso soportes y anclajes del colector a la obra de fábrica, tornillos, tuercas, juntas de goma y cualquier accesorio o material de montaje para la instalación del hidrante de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
			82				82,00	
							82,00	
PD03HI4	ud	Hidrante comunitario Colector PPR hasta 4 salidas (4x1) Hidrante comunitario multiusuario, para un máximo de 4 parcelas formado por acometida general desde la red con tubería de PE-100 con unión mediante soldadura a tope PN 10 de hasta 200 mm de diámetro, incluso pieza T en derivación en fundición dúctil desde red, colector de POLIPROPILENO DN 160 mm en forma de "L" según planos, con 4 salidas de DN 2 1/2' en un mismo lado y accesorios necesarios para la conexión con las tomas a parcela, válvula de mariposa de 100 mm de diámetro equipada con manorreductor manual, filtro en cesta de malla de 4" con cartucho filtrante de 3 mm equipado con grifo para vaciado, dos manómetros, ventosa trifuncional de 2" de plástico, conexión con válvula DN 2 1/2' y racor de DN 2 1/2' y brida antitracción DN 100 de FD. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello completamente montado en el interior de la hornacina prefabricada de hormigón incluso soportes y anclajes del colector a la obra de fábrica, tornillos, tuercas, juntas de goma y cualquier accesorio o material de montaje para la instalación del hidrante de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	S41 83-84		2				2,00	
							2,00	
PD03VT3	ud	Ventosa trifuncional 4" brida c/válvula cierre elast. DN100 mm. Ventosa de 4" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" con brida, así como pieza en T de fundición dúctil 100-100-100 brida y con brida ciega DN 100 mm, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med aux s41		16				16,00	
							16,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03VT2	ud	Ventosa trifuncional 3" brida c/válvula cierre elast. DN 80 mm Ventosa de 3" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med aux s41		23				23,00	
							23,00	
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med aux s41		89				89,00	
							89,00	
PD03VC9	ud	Válvula de compuerta DN 250 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv. Válvula de compuerta de cierre elástico de 250 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 250. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med aux s41		1				1,00	
							1,00	
PD03VC8	ud	Válvula de compuerta DN 250 mm c.elást. i/hus. y tramp. Válvula de compuerta de cierre elástico de 250 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med aux s41		1				1,00	
							1,00	
PD03VC7	ud	Válvula de compuerta DN 200 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv. Válvula de compuerta de cierre elástico de 200 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 200. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/med aux s41		2				2,00	
							2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03VC6	ud	Válvula de compuerta DN 200 mm c.elást. i/hus. y tramp. Válvula de compuerta de cierre elástico de 200 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1				1,00	
	s/med aux s41							1,00
PD03VC5	ud	Válvula de compuerta DN 150 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv. Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 150. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	3				3,00	
	s/med aux s41							3,00
PD03VC4	ud	Válvula de compuerta DN 150 mm c.elást. i/hus. y tramp. Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1				1,00	
	s/med aux s41							1,00
PD03VC3	ud	Válvula de compuerta DN 100 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv. Válvula de compuerta de cierre elástico de 100 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 100. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1				1,00	
	s/med aux s41							1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03VC2	ud	Válvula de compuerta DN 100 mm c.elást. i/hus. y tramp. Válvula de compuerta de cierre elástico de 100 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1				1,00	
	s/med aux s41							1,00
PD03DES3	ud	Desagüe c/válv. DN 150 p.e. T-codo FD c/tramp Horm Desagüe con codo en 45º de fundición dúctil DN 100 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 150 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN160. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	4				4,00	
	s/med aux s41							4,00
PD03DES2	ud	Desagüe c/válv. DN 100 p.e. T-codo FD c/tramp Horm Desagüe con codo en 45º de fundición dúctil DN 100 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 100 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1				1,00	
	s/med aux s41							1,00
PD03DES1	ud	Desagüe c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm Desagüe, con codo en 45º de fundición dúctil DN 80 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 80 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1	29,00			29,00	
	s/med aux s41							29,00
PD03CD2	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 150 Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.						

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	En Arquetas Seccionamiento	4				4,00	
							4,00
PD03CD3	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 200						
	Carrete telescópico de desmontaje DN 200 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.						
	En Arquetas Seccionamiento	4				4,00	
							4,00
PD03CD5	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 250						
	Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.						
	En Arquetas Seccionamiento	2				2,00	
							2,00
PD03CD4	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 300						
	Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.						
	En Arquetas Seccionamiento	3				3,00	
							3,00
PD03CD6	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 400						
	Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.						
	En Arquetas Seccionamiento	1				1,00	
							1,00
PD03CD8	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 500						
	Carrete telescópico de desmontaje DN 500 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero 5.6. Totalmente montado.						
	En Arquetas Seccionamiento	3				3,00	
							3,00
PD03CD9	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 600						
	Carrete telescópico de desmontaje DN 600 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero 5.6. Totalmente montado.						
	En Arquetas Seccionamiento	4				4,00	
							4,00
PD03VC1	ud Válvula de compuerta DN 150 mm cierre elástico						
	Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	En Arquetas Seccionamiento	4				4,00	
							4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03VM9	ud	Válvula de mariposa DN 200 mm PN10						
		Válvula de mariposa DN 200 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	En Arquetas Seccionamiento		4				4,00	
								4,00
PD03VM0	ud	Válvula de mariposa DN 250 mm PN10						
		Válvula de mariposa DN 250 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	En Arquetas Seccionamiento		2				2,00	
								2,00
PD03VM1	ud	Válvula de mariposa DN 300 mm PN10						
		Válvula de mariposa DN 300 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	En Arquetas Seccionamiento		3				3,00	
								3,00
PD03VM3	ud	Válvula de mariposa DN 400 mm PN10						
		Válvula de mariposa DN 400 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	En Arquetas Seccionamiento		1				1,00	
								1,00
PD03VM5	ud	Válvula de mariposa DN 500 mm PN10						
		Válvula de mariposa DN 500 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	En Arquetas Seccionamiento		3				3,00	
								3,00
PD03VM6	ud	Válvula de mariposa DN 600 mm PN10						
		Válvula de mariposa DN 600 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	En Arquetas Seccionamiento		4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO RD_0504 Arquetas y Obras de Fábrica								
PD04HA2	ud	Hornacina pref. hor. 200x150x200 cm. int. Hidrantes 2 puertas i/base						
		Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 2,00 m de anchura por 1,50 m de profundidad por 2,0 m de altura totalmente colocada sobre subbase de material granular y base de apoyo de hormigón prefabricado, con 2 puertas metálicas de acero galvanizado de 2 mm de espesor, de 1,70 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones						
	En hidrantes		82				82,00	
							82,00	
PD04HA1	ud	Hornacina pref. hor. 200x150x200 cm. int. Hidrantes 1 puerta i/base						
		Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 2,00 m de anchura por 1,50 m de profundidad por 2,0 m de altura totalmente colocada sobre subbase de material granular y base de apoyo de hormigón prefabricado, con 1 puerta metálica de acero galvanizado de 2 mm de espesor, de 1,70 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	s41 H83 H84		2				2,00	
							2,00	
PD04HSU	ud	Hornacina prefabricada de hormigón 80x70x170 cm. Surtidores						
		Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 0,80 m de anchura por 0,70 m de profundidad por 1,7 m de altura totalmente colocada sobre subbase de grava y base de apoyo de hormigón prefabricado, con puerta metálica de acero galvanizado de 2 mm de espesor con rejilla de ventilación de 1,60 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones						
			4				4,00	
							4,00	
PD04VAP	ud	Arqueta prefabricada horm. 100x100x100 c/pata elef.						
		Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.						
	s/med aux s41		6				6,00	
							6,00	
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef.						
		Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.						
	s/med aux s41		4				4,00	
							4,00	
PD04PTP	ud	Pate polipropileno						
		Suministro e instalación de pate de polipropileno con resaltes y entalladuras antideslizantes, con barra interior de refuerzo de hierro de 12 mm de diámetro, de dimensiones 33x14x8 cm.						
	s/med auxiliar		1	115,00			115,00	
							115,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20. Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	s/med auxiliar		1	13,73			13,73	
								13,73
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.						
	s/med auxiliar		1	207,75			207,75	
								207,75
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.						
	s/med auxiliar		1	17.886,64			17.886,64	
								17.886,64
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	s/med auxiliar		1	972,46			972,46	
								972,46
PD04JEH	m	Junta de estanqueidad c/perfil hidroexpansivo de 20x10mm. Suministro y colocación de junta de estanqueidad mediante perfil hidroexpansivo de 20x10mm, a base de caucho y resina, para construcción, unión de zapatas y soleras con muros, totalmente colocado.						
	s/med auxiliar		1	405,40			405,40	
								405,40
PD04TF2	ud	Marco y tapa fundición dúctil D 400 paso 600 mm Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil D 400 con paso de 600 mm, ventilada y con dispositivo antirrobo. Totalmente instalada.						
	Arquetas valvulas /seccionamiento		9				9,00	
								9,00
PD04CA1	m²	Estruc. y cubierta acero gavl. S-355JR y entram. electrosold galv. 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con chapa de acero S-355 JR de 3 mm de espesor galvanizado según UNE EN ISO 1461 con un espesor de 70 micras, el 75% de la superficie, y el otro 25% con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.						
	s/med auxiliar		1	62,70			62,70	
								62,70

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD04ICP	m²	Chapa acero inoxidable AISI 316 esp. 1,5 mm perf. Ø8 mm redond. molin. Suministro y montaje de chapa de acero inoxidable AISI 316 de 1,5 mm de espesor con perforaciones redondas molineras de 8 mm de diámetro con atornillado a muro para hueco de ventilación con tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado incluso toma de medidas e incluido sobrecancho para sujeción.						
		Arquetas fuera camino	10	4,00	0,50	0,25	5,00	
								5,00
PD01RG4	m³	Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera con espesores no superiores de 20 cm, con posterior compactación mediante equipo manual con pisón vibrante para formación de base.						
		en apoyo hidrantes	71	2,50	2,50	0,30	133,13	
		en arq. ventosas pref. en tv	10	2,00	0,80	1,00	16,00	
								149,13
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.						
		En ventosas fuera camino	6	1,30	1,30		10,14	
			4	1,80	1,80		12,96	
								23,10
PD04AP3	ud	Arqueta prefabricada horm. dim. int. 710x710x920 mm, trafico Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 710x710 y altura 920 mm, espesor de paredes 120 mm, preparada para recepción de marco y tapa abatibles de fundición. Totalmente instalada.						
		s/med aux. s41 vent. caminos	1	87,00			87,00	
								87,00
PD04TF1	ud	Marco y dos tapas abatibles fundición dúctil D 400 880x880x113 mm Suministro e instalación de marco y dos tapas abatibles fundición dúctil D 400 880x880x113 mm, ventilada y con dispositivo antirrobo. Totalmente instalada, incluso anclaje arqueta prefabricada.						
		Ventosas en caminos	87				87,00	
								87,00
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
		Ventosas en caminos	87	1,35	1,35	0,70	110,99	
								110,99
PD04LG0	m²	Lámina geotextil no tejido prolipr. 300 g/m2 Suministro e instalación de lámina geotextil no tejido de polipropileno virgen, con un peso mínimo de 300 g/m2, 100% agujeteado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 4150 N, incluido pérdidas por recorte y solapes, regularización y nivelación de superficie de asentamiento. Incluso fijación mecánica en remates, colocada en fondo y taludes. Incluidas las pruebas necesarias, así como los medios auxiliares necesarios para su completa ejecución.						
		Hinca	18	1,26	0,80		18,14	
								18,14

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO RD_0505 Obras especiales								
APARTADO RD_050501 Cruce acequia ARJ s41 0102 250 / 323.8								
PD02AC3	m	Tubería de acero S275JR DNNext 323,8 mm e: 8 mm						
		Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicoidada de acero al carbono X-42 DN 323,8 mm y 8,38 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.						
		Tubería de acero X-42 DN 323,8 mm e: 8,38 mm	6				6,00	
							6,00	
PD02P250	m	Tubería de PE-100 DN 250 mm PN10 en obra esp.						
		Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 250 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			12				12,00	
							12,00	
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.						
		Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.	2				2,00	
							2,00	
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef.						
		Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.						
			2				2,00	
							2,00	
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.						
		Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.	38,44				38,44	
							38,44	
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc.						
		Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc.	2,25				2,25	
								2,25
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado						
		Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.						
		Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado	2,25				2,25	
								2,25
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38						
		Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.						
		Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38	6,48				6,48	
								6,48
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1						
		Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
		Hormigón HM/20/B/20/XC2	1,6				1,60	
								1,60
APARTADO RD_050502 Cruce acequia ARJ s41 0103 160/219.1								
PD02AC2	m	Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm						
		Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.						
			1	4,00			4,00	
								4,00
PD02P16a	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp						
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1	10,00			10,00	
								10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2				2,00	
								2,00
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2				2,00	
								2,00
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fábrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2	3,10	3,10	2,00	38,44	
								38,44
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2	0,75	0,75	2,00	2,25	
								2,25
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno. En arquetas	2	1,50	1,50	0,50	2,25	
								2,25
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	2	1,80	1,80		6,48	
								6,48
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones. Anclaje tubo	2	0,80			1,60	
								1,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO RD_050503 Cruce acequia ARJ s41 010306 125 / 219.1								
PD02AC2	m	Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm						
		Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS055900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.						
			1				4,00	
							4,00	
								4,00
PD02P25a	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp.						
		Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1				10,00	
							10,00	
								10,00
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.						
		Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.	2				2,00	
								2,00
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef.						
		Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.						
			2				2,00	
								2,00
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.						
		Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.	38,44				38,44	
								38,44
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc.						
		Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.						
		Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc.	2,25				2,25	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
						2,25	
PD01RG2	m³ Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.						
	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado	2,25				2,25	
							2,25
PD04CA2	m² Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.						
	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38	6,48				6,48	
							6,48
PD04HM	m³ Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	Hormigón HM/20/B/20/XC2	1,6				1,60	
							1,60

APARTADO RD_050504 Cruce acequia ARJ s41 0108a 200 / 323.8

PD02AC3	m Tubería de acero S275JR DNnext 323,8 mm e: 8 mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 323,8 mm y 8,38 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.						
	Tubería de acero X-42 DN 323,8 mm e: 8,38 mm	4				4,00	
							4,00
PD02P200	m Tubería de PE-100 DN 200 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 200 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria, incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		1	10,00			10,00	
							10,00
PD03VT1	ud Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.	2				2,00	
							2,00
PD04VAP2	ud Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.						
		2				2,00	
							2,00
PD01EX3	m³ Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.	38,44				38,44	
							38,44
PD01RE9	m³ Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.						
	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc.	2,25				2,25	
							2,25
PD01RG2	m³ Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.						
	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado	2,25				2,25	
							2,25
PD04CA2	m² Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.						
	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38	6,48				6,48	
							6,48
PD04HM	m³ Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	Hormigón HM/20/B/20/XC2	1,6				1,60	
							1,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO RD_050505 Cruce acequia ARJ s41 0108b 200 / 323.8								
PD02AC3	m	Tubería de acero S275JR DNnext 323,8 mm e: 8 mm						
		Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 323,8 mm y 8,38 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.						
		Tubería de acero X-42 DN 323,8 mm e: 8,38 mm	4				4,00	
							4,00	
PD02P200	m	Tubería de PE-100 DN 200 mm PN10 en obra esp.						
		Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 200 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1	10,00			10,00	
							10,00	
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.						
		Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.	2				2,00	
							2,00	
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef.						
		Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.						
			2				2,00	
							2,00	
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.						
		Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.	38,44				38,44	
							38,44	
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc.						
		Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.						
		Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc.	2,25				2,25	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
						2,25	
PD01RG2	m³ Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.						
	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado	2,25				2,25	
							2,25
PD04CA2	m² Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.						
	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38	6,48				6,48	
							6,48
PD04HM	m³ Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	Hormigón HM/20/B/20/XC2	1,6				1,60	
							1,60
APARTADO RD_050506 Cruce acequia ARJ s41 010807a 160/219.1							
PD02AC2	m Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.						
		1	4,00			4,00	
							4,00
PD02P16a	m Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		1	10,00			10,00	
							10,00
PD03VT1	ud Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		2				2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							2,00	2,00
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef.						
		Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.						
			2				2,00	
								2,00
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.						
		Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			2	3,10	3,10	2,00	38,44	
								38,44
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc.						
		Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.						
			2	0,75	0,75	2,00	2,25	
								2,25
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado						
		Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.						
		En arquetas	2	1,50	1,50	0,50	2,25	
								2,25
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38						
		Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.						
			2	1,80	1,80		6,48	
								6,48
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1						
		Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
		Anclaje tubo	2	0,80			1,60	
								1,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO RD_050507 Cruce acequia ARJ s41 010807b 160/219.1								
PD02AC2	m	Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm						
		Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.						
			1		4,00		4,00	
								4,00
PD02P16a	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp						
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1		10,00		10,00	
								10,00
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.						
		Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			2				2,00	
								2,00
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef.						
		Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.						
			2				2,00	
								2,00
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.						
		Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			2	3,10	3,10	2,00	38,44	
								38,44
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc.						
		Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.						
			2	0,75	0,75	2,00	2,25	
								2,25

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.						
	En arquetas		2	1,50	1,50	0,50	2,25	
							2,25	
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.						
			2	1,80	1,80		6,48	
							6,48	
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	Anclaje tubo		2	0,80			1,60	
							1,60	
APARTADO RD_050508 Cruce acequia ARJ s41 010808 160/219.1								
PD02AC2	m	Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.						
			1	4,00			4,00	
							4,00	
PD02P16a	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1	10,00			10,00	
							10,00	
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			2				2,00	
							2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef.						
		Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.						
			2				2,00	
								2,00
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.						
		Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			2	3,10	3,10	2,00	38,44	
								38,44
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc.						
		Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.						
			2	0,75	0,75	2,00	2,25	
								2,25
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado						
		Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.						
		En arquetas	2	1,50	1,50	0,50	2,25	
								2,25
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38						
		Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.						
			2	1,80	1,80		6,48	
								6,48
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1						
		Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
		Anclaje tubo	2	0,80			1,60	
								1,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO RD_050509 Cruce Barranco BCO ALGUDOR 1. S41. P0106								
P.K. 0+030								
PD05CE1	m³	Relleno de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg						
		Relleno de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera y relleno de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.						
		Seccion tubería	1	35,00	1,50	1,00	52,50	
		Salida Desagüe	1	4,00	3,00	3,00	36,00	
							88,50	
PD05CE2	m³	Cimentación y muro de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg						
		Cimentación y cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera, con relleno en cimentación de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.						
		Salida desagüe	1	4,00	3,00	0,50	6,00	
							6,00	
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1						
		Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.						
			1	35,00	0,15	3,00	15,75	
							15,75	
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado.						
		Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.						
			1	35,00	3,00	3,06	321,30	
							321,30	
APARTADO RD_050510 Cruce Barranco BCO ALGUDOR 2. S41. P010802								
P.K. 0+030								
PD05CE1	m³	Relleno de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg						
		Relleno de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera y relleno de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.						
		Seccion tubería	1	10,00	1,50	1,00	15,00	
		Salida Desagüe	1	4,00	3,00	3,00	36,00	
							51,00	
PD05CE2	m³	Cimentación y muro de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg						
		Cimentación y cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera, con relleno en cimentación de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.						
		Salida desagüe	1	4,00	3,00	0,50	6,00	
							6,00	
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1						
		Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.						
			1	10,00	0,15	3,00	4,50	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							4,50	
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	1	10,00	3,00	3,06	91,80	
								91,80
APARTADO RD_050511 Cruce Barranco BCO ALGUDOR 3. S41. P010804								
P.K. 0+070								
PD05CE1	m³	Relleno de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg Relleno de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera y relleno de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.						
		Seccion tubería	1	7,50	1,50	1,00	11,25	
		Salida Desagüe	1	4,00	3,00	3,00	36,00	
								47,25
PD05CE2	m³	Cimentación y muro de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg Cimentación y cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera, con relleno en cimentación de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.						
		Salida desagüe	1	4,00	3,00	0,50	6,00	
								6,00
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.	1	7,50	0,15	3,00	3,38	
								3,38
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	1	7,50	3,00	3,06	68,85	
								68,85

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO RD_050512 Cruce Barranco BCO TAFARRA 4. S41. P0103								
P.K. 1+900								
PD05CE1	m³	Relleno de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg						
		Relleno de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera y relleno de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.						
		Seccion tubería	1	9,00	1,50	1,00	13,50	
		Salida Desagüe	1	4,00	3,00	3,00	36,00	
							49,50	
PD05CE2	m³	Cimentación y muro de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg						
		Cimentación y cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera, con relleno en cimentación de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.						
		Salida desagüe	1	4,00	3,00	0,50	6,00	
							6,00	
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1						
		Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.						
			1	9,00	0,15	3,00	4,05	
							4,05	
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado.						
		Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.						
			1	9,00	3,00	3,06	82,62	
							82,62	
APARTADO RD_050513 Cruce HINCA AVE. S41 P01 0+380 630+125 / 1000								
PD02P63a	m	Tubería de PE-100 DN 630 mm PN10 en obra esp						
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 630 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1	100,00			100,00	
							100,00	
PD02P25a	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp.						
		Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1	100,00			100,00	
							100,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD05PHT4	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 1000 mm e=10 mm Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 1000 mm y 10 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVAs incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1	97,00			97,00	
								97,00
PD05TR2	ud	Tramitación del expediente con infraestructura ADIF Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con ADIF	1				1,00	
								1,00
PD05CI2	ud	Cierre elástico tb DN-350-630 mm Anillo de cierre elástico para tubería de DN-350-630 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2				2,00	
								2,00
PD05SET2	ud	Separador tuberías DN- 350 - 630 mm Separador para instalación en tuberías de PE DN 350-630 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.	20				20,00	
								20,00
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Foso ataque	1	11,00	4,00	4,00	176,00	
			1	11,00	4,00	0,80	35,20	
			1	4,00	4,00	0,80	12,80	
		Foso salida	1	3,00	4,00	4,00	48,00	
			1	3,00	4,00	0,80	9,60	
			1	4,00	4,00	0,80	12,80	
								294,40
PD01RE14	m³	Aportación y extendido de machaca 40-80 mm. Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		Foso	1	10,00	4,00	0,20	8,00	
								8,00
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Excavación	1	294,40	1,00	1,00	294,40	
								294,40

PD04EN0 m² Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.

Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostamiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Foso ataque	1	2,00	2,00			4,00		
	1	2,00	0,80			1,60		
	1	10,00	0,20			2,00		
	1	2,00	0,20			0,40		
								8,00

PD04HM m³ Hormigón HM/20/B/20/XA1

Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.

Solera FA	1	10,00	2,00	0,20		4,00		
Muro reacción	1	2,00	2,00	0,80		3,20		
								7,20

APARTADO RD_050514 Cruce HINCA AP-7.S S41 P01 0+090

PD02P63a m Tubería de PE-100 DN 630 mm PN10 en obra esp

Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 630 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria, incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

	1	102,00				102,00		
								102,00

PD02P25a m Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp.

Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria, incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

	1	102,00				102,00		
								102,00

PD05PHT4 m Perforación horizontal Tubería acero DN 1000 mm e=10 mm

Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 1000 mm y 10 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVA incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

	1	99,00				99,00		
								99,00

PD05CI2 ud Cierre elástico tb DN-350-630 mm

Anillo de cierre elástico para tubería de DN-350-630 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2				2,00	
								2,00
PD05SET2	ud	Separador tuberías DN- 350 - 630 mm						
		Separador para instalación en tuberías de PE DN 350-630 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.						
			20				20,00	
								20,00
PD05TR4	ud	Tramitación del expediente con infraestructura Ministerio de Fomento						
		Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con Ministerio de Fomento						
			1				1,00	
								1,00
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.						
		Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Foso ataque	1	11,00	4,00	4,00	176,00	
			1	11,00	4,00	0,80	35,20	
			1	4,00	4,00	0,80	12,80	
		Foso salida	1	3,00	4,00	4,00	48,00	
			1	3,00	4,00	0,80	9,60	
			1	4,00	4,00	0,80	12,80	
								294,40
PD01RE14	m³	Aportación y extendido de machaca 40-80 mm.						
		Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		Foso	1	10,00	4,00	0,20	8,00	
								8,00
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado.						
		Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		Excavación	1	294,40	1,00	1,00	294,40	
								294,40
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.						
		Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones,soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostamiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		Foso ataque	1	2,00	2,00		4,00	
			1	2,00	0,80		1,60	
			1	10,00	0,20		2,00	
			1	2,00	0,20		0,40	
								8,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1						
		Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
		Solera FA	1	10,00	2,00	0,20	4,00	
		Muro reacción	1	2,00	2,00	0,80	3,20	
							7,20	
APARTADO RD_050515 Cruce HINCA C-3320. S41. P0106 1+230.								
PD02P200	m	Tubería de PE-100 DN 200 mm PN10 en obra esp.						
		Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 200 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria, incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1	51,00			51,00	
							51,00	
PD05PHT1	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 400 mm e=10 mm						
		Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 400 mm y 10 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVA incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
			1	51,00			51,00	
							51,00	
PD05TR4	ud	Tramitación del expediente con infraestructura Ministerio de Fomento						
		Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con Ministerio de Fomento						
			1				1,00	
							1,00	
PD05CI3	ud	Cierre elástico tb DN-125-300 mm						
		Anillo de cierre elástico para tubería de DN-125-300 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			2				2,00	
							2,00	
PD05SET3	ud	Separador tuberías DN-110 -300 mm						
		Separador para instalación en tuberías de PE DN 110-300 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.						
			11				11,00	
							11,00	
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.						
		Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Foso ataque	1	11,00	4,00	4,00	176,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	11,00	4,00	0,80	35,20	
			1	4,00	4,00	0,80	12,80	
		Foso salida	1	3,00	4,00	4,00	48,00	
			1	3,00	4,00	0,80	9,60	
			1	4,00	4,00	0,80	12,80	
							294,40	
PD01RE14	m³	Aportación y extendido de machaca 40-80 mm.						
Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.								
		Foso	1	10,00	4,00	0,20	8,00	
							8,00	
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado.						
Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.								
		Excavación	1	294,40	1,00	1,00	294,40	
							294,40	
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.						
Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostamiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.								
		Foso ataque	1	2,00	2,00		4,00	
			1	2,00	0,80		1,60	
			1	10,00	0,20		2,00	
			1	2,00	0,20		0,40	
							8,00	
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1						
Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.								
		Solera FA	1	10,00	2,00	0,20	4,00	
		Muro reacción	1	2,00	2,00	0,80	3,20	
							7,20	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO RD_050516 Cruce HINCA FFCC 1 VALENCIA-ALICANTE .S41. P0102 0+310								
PD02P40a	m	Tubería de PE-100 DN 140 mm PN10 en obra esp.						
		Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 140 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1	37,00			37,00	
								37,00
PD05PHT0	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 300 mm e=8 mm						
		Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 300 mm y 8 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVAs incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
			1	35,00			35,00	
								35,00
PD05TR2	ud	Tramitación del expediente con infraestructura ADIF						
		Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con ADIF						
			1				1,00	
								1,00
PD05CI3	ud	Cierre elástico tb DN-125-300 mm						
		Anillo de cierre elástico para tubería de DN-125-300 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			2				2,00	
								2,00
PD05SET3	ud	Separador tuberías DN-110 -300 mm						
		Separador para instalación en tuberías de PE DN 110-300 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.						
			7				7,00	
								7,00
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.						
		Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Foso ataque		1	11,00	4,00	4,00	176,00	
			1	11,00	4,00	0,80	35,20	
			1	4,00	4,00	0,80	12,80	
	Foso salida		1	3,00	4,00	4,00	48,00	
			1	3,00	4,00	0,80	9,60	
			1	4,00	4,00	0,80	12,80	
								294,40

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD01RE14	m³	Aportación y extendido de machaca 40-80 mm. Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Foso		1	10,00	4,00	0,20	8,00	
								8,00
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Excavación		1	294,40	1,00	1,00	294,40	
								294,40
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Foso ataque		1	2,00	2,00		4,00	
			1	2,00	0,80		1,60	
			1	10,00	0,20		2,00	
			1	2,00	0,20		0,40	
								8,00
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	Solera FA		1	10,00	2,00	0,20	4,00	
	Muro reacción		1	2,00	2,00	0,80	3,20	
								7,20
APARTADO RD_050517 Cruce HINCA FFCC 2 VALENCIA-ALICANTE .S41.								
P01 1+060								
PD02P50a	m	Tubería de PE-100 DN 500 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 500 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1	37,00			37,00	
								37,00
PD02P25a	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1	37,00			37,00	
								37,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD05PHT0	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 300 mm e=8 mm Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 300 mm y 8 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVA's incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1	35,00			35,00	
							35,00	
PD05TR2	ud	Tramitación del expediente con infraestructura ADIF Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con ADIF	1				1,00	
							1,00	
PD05SET2	ud	Separador tuberías DN- 350 - 630 mm Separador para instalación en tuberías de PE DN 350-630 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.	7				7,00	
							7,00	
PD05CI2	ud	Cierre elástico tb DN-350-630 mm Anillo de cierre elástico para tubería de DN-350-630 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2				2,00	
							2,00	
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Foso ataque	1	11,00	4,00	4,00	176,00	
			1	11,00	4,00	0,80	35,20	
			1	4,00	4,00	0,80	12,80	
		Foso salida	1	3,00	4,00	4,00	48,00	
			1	3,00	4,00	0,80	9,60	
			1	4,00	4,00	0,80	12,80	
							294,40	
PD01RE14	m³	Aportación y extendido de machaca 40-80 mm. Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		Foso	1	10,00	4,00	0,20	8,00	
							8,00	
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Excavación	1	294,40	1,00	1,00	294,40	
								294,40
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.	Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostamiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.					
		Foso ataque	1	2,00	2,00		4,00	
			1	2,00	0,80		1,60	
			1	10,00	0,20		2,00	
			1	2,00	0,20		0,40	
								8,00
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1	Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.					
		Solera FA	1	10,00	2,00	0,20	4,00	
		Muro reacción	1	2,00	2,00	0,80	3,20	
								7,20
APARTADO RD_050518 Cruce HINCA FFCC 3 VALENCIA-GANDIA .S41.								
P010603 0+050								
PD02P200	m	Tubería de PE-100 DN 200 mm PN10 en obra esp.	Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 200 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria, incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
			1	41,00			41,00	
								41,00
PD05PHT1	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 400 mm e=10 mm	Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 400 mm y 10 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVA's incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.					
			1	38,00			38,00	
								38,00
PD05TR2	ud	Tramitación del expediente con infraestructura ADIF	Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con ADIF					
			1				1,00	
								1,00
PD05CI3	ud	Cierre elástico tb DN-125-300 mm	Anillo de cierre elástico para tubería de DN-125-300 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
			2				2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00
PD05SET3	ud	Separador tuberías DN-110 -300 mm						
		Separador para instalación en tuberías de PE DN 110-300 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.						
			7				7,00	
								7,00
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.						
		Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Foso ataque		1	11,00	4,00	4,00	176,00	
			1	11,00	4,00	0,80	35,20	
			1	4,00	4,00	0,80	12,80	
	Foso salida		1	3,00	4,00	4,00	48,00	
			1	3,00	4,00	0,80	9,60	
			1	4,00	4,00	0,80	12,80	
								294,40
PD01RE14	m³	Aportación y extendido de machaca 40-80 mm.						
		Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Foso		1	10,00	4,00	0,20	8,00	
								8,00
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado.						
		Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Excavación		1	294,40	1,00	1,00	294,40	
								294,40
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.						
		Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones,soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Foso ataque		1	2,00	2,00		4,00	
			1	2,00	0,80		1,60	
			1	10,00	0,20		2,00	
			1	2,00	0,20		0,40	
								8,00
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1						
		Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	Solera FA		1	10,00	2,00	0,20	4,00	
	Muro reacción		1	2,00	2,00	0,80	3,20	
								7,20

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO RD_050519 Cruce HINCA FFCC 4 VALENCIA-GANDIA .S41.								
P0108 0+970								
PD02P250	m	Tubería de PE-100 DN 250 mm PN10 en obra esp.						
		Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 250 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1	60,00			60,00	
								60,00
PD02P25a	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp.						
		Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1	60,00			60,00	
								60,00
PD05PHT2	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 500 mm e=10 mm						
		Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 500 mm y 10 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVAs incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
			1	57,00			57,00	
								57,00
PD05TR2	ud	Tramitación del expediente con infraestructura ADIF						
		Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con ADIF						
			1				1,00	
								1,00
PD05CI3	ud	Cierre elástico tb DN-125-300 mm						
		Anillo de cierre elástico para tubería de DN-125-300 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			2				2,00	
								2,00
PD05SET3	ud	Separador tuberías DN-110 -300 mm						
		Separador para instalación en tuberías de PE DN 110-300 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.						
			11				11,00	
								11,00
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.						
		Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Foso ataque	1	11,00	4,00	4,00	176,00	
			1	11,00	4,00	0,80	35,20	
			1	4,00	4,00	0,80	12,80	
		Foso salida	1	3,00	4,00	4,00	48,00	
			1	3,00	4,00	0,80	9,60	
			1	4,00	4,00	0,80	12,80	

294,40

PD01RE14 m³ Aportación y extendido de machaca 40-80 mm.

Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Foso	1	10,00	4,00	0,20	8,00	
------	---	-------	------	------	------	--

8,00

PD01RE8 m³ Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado.

Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Excavación	1	294,40	1,00	1,00	294,40	
------------	---	--------	------	------	--------	--

294,40

PD04EN0 m² Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.

Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostamiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Foso ataque	1	2,00	2,00		4,00	
	1	2,00	0,80		1,60	
	1	10,00	0,20		2,00	
	1	2,00	0,20		0,40	

8,00

PD04HM m³ Hormigón HM/20/B/20/XA1

Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.

Solera FA	1	10,00	2,00	0,20	4,00	
Muro reacción	1	2,00	2,00	0,80	3,20	

7,20

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO RD_050520 Cruce HINCA FFCC 5 VALENCIA-GANDIA .S41. P010807 0+700								
PD02P16a	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp						
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1	33,00			33,00	
								33,00
PD05PHT0	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 300 mm e=8 mm						
		Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 300 mm y 8 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVAs incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
			1	30,00			30,00	
								30,00
PD05TR2	ud	Tramitación del expediente con infraestructura ADIF						
		Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con ADIF						
			1				1,00	
								1,00
PD05CI3	ud	Cierre elástico tb DN-125-300 mm						
		Anillo de cierre elástico para tubería de DN-125-300 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			2				2,00	
								2,00
PD05SET3	ud	Separador tuberías DN-110 -300 mm						
		Separador para instalación en tuberías de PE DN 110-300 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.						
			7				7,00	
								7,00
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.						
		Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Foso ataque	1	11,00	4,00	4,00	176,00	
			1	11,00	4,00	0,80	35,20	
			1	4,00	4,00	0,80	12,80	
		Foso salida	1	3,00	4,00	4,00	48,00	
			1	3,00	4,00	0,80	9,60	
			1	4,00	4,00	0,80	12,80	
								294,40

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD01RE14	m³	Aportación y extendido de machaca 40-80 mm. Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Foso		1	10,00	4,00	0,20	8,00	
							8,00	
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Excavación		1	294,40	1,00	1,00	294,40	
							294,40	
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones,soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Foso ataque		1	2,00	2,00		4,00	
			1	2,00	0,80		1,60	
			1	10,00	0,20		2,00	
			1	2,00	0,20		0,40	
							8,00	
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	Solera FA		1	10,00	2,00	0,20	4,00	
	Muro reacción		1	2,00	2,00	0,80	3,20	
							7,20	
APARTADO RD_050521 Cruce HINCA FFCC 6 VALENCIA-ALICANTE .S41.								
P010807 0+750								
PD02P16a	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			1	41,00			41,00	
							41,00	
PD05PHT0	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 300 mm e=8 mm Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 300 mm y 8 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVAs incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
			1	38,00			38,00	
							38,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD05TR2	ud	Tramitación del expediente con infraestructura ADIF						
		Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con ADIF						
			1				1,00	
								1,00
PD05CI3	ud	Cierre elástico tb DN-125-300 mm						
		Anillo de cierre elástico para tubería de DN-125-300 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			2				2,00	
								2,00
PD05SET3	ud	Separador tuberías DN-110 -300 mm						
		Separador para instalación en tuberías de PE DN 110-300 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.						
			7				7,00	
								7,00
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.						
		Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Foso ataque	1	11,00	4,00	4,00	176,00	
			1	11,00	4,00	0,80	35,20	
			1	4,00	4,00	0,80	12,80	
		Foso salida	1	3,00	4,00	4,00	48,00	
			1	3,00	4,00	0,80	9,60	
			1	4,00	4,00	0,80	12,80	
								294,40
PD01RE14	m³	Aportación y extendido de machaca 40-80 mm.						
		Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		Foso	1	10,00	4,00	0,20	8,00	
								8,00
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado.						
		Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		Excavación	1	294,40	1,00	1,00	294,40	
								294,40
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.						
		Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones,soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		Foso ataque	1	2,00	2,00		4,00	
			1	2,00	0,80		1,60	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	10,00	0,20		2,00	
			1	2,00	0,20		0,40	
							8,00	

PD04HM m³ Hormigón HM/20/B/20/XA1

Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.

Solera FA	1	10,00	2,00	0,20	4,00	
Muro reacción	1	2,00	2,00	0,80	3,20	
						7,20

APARTADO RD_050522 Instalación tubería en interior Acequia Real del Júcar

PD02AC2 m Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm

Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.

	1	8,00			8,00	
						8,00

PD02P200 m Tubería de PE-100 DN 200 mm PN10 en obra esp.

Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 200 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

	1	390,00			390,00	
						390,00

PD02P16a m Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp

Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

	1	434,00			434,00	
						434,00

PD04HM m³ Hormigón HM/20/B/20/XA1

Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.

	1	824,00	0,50	0,50	206,00	
	-1	390,00	0,03		-11,70	
	-1	434,00	0,02		-8,68	
						185,62

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostamiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1	824,00	0,50		412,00	
								412,00
PD03AC27	kg	Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial. Acero al carbono S-275JR estirado sin soldadura para elementos de calderería, embridado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, junas de klingerit o EPDM, tornillería, tuercas y arandelas en acero inoxidable A2-70 y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada y probada.	1	165,00	1,50		247,50	
								247,50
PD04B400	kg	Acero B-400S en pernos anclaje placa base Acero corrugado B400S colocado como pernos de anclaje en placas base de estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	2	165,00	0,18		59,40	
								59,40

SUBCAPÍTULO RD_0506 Reposiciones y Servicios Afectados

APARTADO RD_050601 Firmes y Pavimentos

PD05DEF0	m²	Demolición med. mec. firme <=30cm Demolición con medios mecánicos de firme existente de espesor menor o igual a 30 cm., incluso corte previo con radial, retirada de escombros, carga sobre camión.						
		s/med aux						
		en red secundaria s41	1	23.326,27			23.326,27	
		en red terciaria s41	1	12.760,60			12.760,60	
								36.086,87
PD01RE12	m³	Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		s/med aux						
		en red secundaria s41	1	10.449,21			10.449,21	
		en red terciaria s41	1	7.952,10			7.952,10	
								18.401,31
PD06RIM	m²	Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		s/med aux						
		en red secundaria s41	1	23.326,27			23.326,27	
		en red terciaria s41	1	12.760,60			12.760,60	
								36.086,87

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD06ADH	m²	Riego de adherencia tipo C60B3 ADH						
		Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH incluso barrido y preparación de la superficie. Totalmente terminado.						
	s/med aux							
	Red secundaria		1	16.429,98			16.429,98	
							16.429,98	
PD06MBT	t	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S						
		Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	s/med aux							
	en red secundaria		1	39.756,25	2,40	0,06	5.724,90	
	en red terciaria		1	12.760,60	2,40	0,06	1.837,53	
							7.562,43	
APARTADO RD_050602 Muros								
PD05DMB	m²	Demol muro bloques hormigón 20cm mec						
		Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, realizado con martillo neumático, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.						
			1	20,00		0,40	8,00	
							8,00	
PD05DMM	m³	Demol muro mampostería						
		Demolición de muros de mampostería, de espesor variable, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.						
			1	10,00	0,20	0,40	0,80	
							0,80	
PD05CM	m	Cimentación mr BH 30x20cm						
		Zuncho de cimentación para muro de bloque de hormigón en masa, de dimensiones 30x20 cm.						
			1	20,00			20,00	
							20,00	
PD05REB	m²	Reposición muro fab BH 40x20x20						
		Reposición de muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado.						
			1	20,00		0,40	8,00	
							8,00	
PD05REM	m³	Reposición muro mampostería						
		Reposición de muro de mampostería ordinario a una cara vista de piedra arenisca colocada en seco, incluida la piedra arenisca ordinaria para mampostería, formada por mampuestos de varias dimensiones sin labra previa alguna, arreglados solamente con martillo. Incluidos los medios materiales y auxiliares necesarios así como cualquier labor y/u obra de fábrica necesaria así como formación de cimentación. Totalmente ejecutado.						
			1	10,00	0,20	0,40	0,80	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							0,80	
APARTADO RD_050603 Acequias y Conducciones de Riego								
PD05CRA	m	Cruce aéreo de acequia con tubería metálica DN 200	Cruce con acequia de forma aérea mediante tubería metálica DN 200 en el interior de la cual se instala tubería de polietileno. Incluye la instalación de la tubería metálica así como la ejecución de la obra de albañilería necesaria para su instalación.					
		en red terciaria	60	1,00			60,00	
							60,00	
PD05RCM	ud	Cruce de acequia	Ejecución de cruce de conducción con acequia, con excavación tanto por medios mecánicos como por medios manuales, vaciado por medios manuales bajo la solera, así como apeo de la acequia en caso de requerirse. Tapado y relleno posterior, tanto con material granular, material procedente de la propia excavación como con hormigón en masa en caso de ser necesario. Totalmente ejecutado, incluidas las piezas especiales necesarias en la conducción como codos y sus correspondientes anclajes.					
		en red terciaria	161				161,00	
							161,00	
PD05RPV2	m²	Reposición paramento vert. acequia BH. hasta 0,6 m alt.	Reposición de paramento vertical en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución con bloque de hormigón, armado de hasta 0,60 m de altura. Incluida la demolición y formación de paramento vertical en fábrica de bloque de hormigón hueco ordinario 40x20x15 aparejado y recibido con mortero M-40 (1:6), Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado.					
		s/med aux serv. afect.	1	120,00			120,00	
							120,00	
PD05RS25	m²	Reposición solera acequia horm. arm. hasta 2,5 m anch.	Reposición de solera de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 2,50 m de ancho y 1,5 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m2 de acero B 500 S, de 30 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.					
		s/med aux serv. afect.	1	91,20			91,20	
							91,20	
PD05RS8	m²	Losa de hormigón armado de acequia	Ejecución de losa de hormigón de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, formada mediante hormigón armado HA 25/B/20/XC3 preparado, acero B 500 S de 10 mm, en cuantía de 10,5 kg/m2 de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.					
		s/med aux serv. afect.	1	43,20			43,20	
							43,20	
PD05MTR	h	Motobomba trasvase reparación acequia	Motobomba de trasvase de agua de un tramo de acequia a otro tramo aguas abajo de la misma, durante la reparación del tramo de acequia afectado. Incluye los trabajos de instalación y cierre del tramo.					
			4	12,00			48,00	
							48,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD05TBY	m	Tubería by-pass prov aceq Tubería de hasta DN 1000 mm con ataguías aguas arriba y aguas abajo para by-pass provisional de conexión entre dos tramos de acequia durante los trabajos de reposición de la misma, para abastecer el tramo aguas abajo de la reparación. Incluye extendido de tubería y todos los elementos necesarios para la conexión.	4	3,00			12,00	
								12,00
PD05RAC	m	Reposición de acequia de tierra Reposición de acequia de tierra de secciones varias, formada la unidad por excavación con medios mecánicos en recuperación de sección, refino y limpieza de paredes y fondo de la excavación con medios manuales, en terrenos medios incluso carga sobre transporte según NTE/ADZ-4.	1	15,00			15,00	
		s/med aux serv. afect.						15,00
PD05R200	m	Reposición tubo hormigón DN 200 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 200 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	1	3,00			3,00	
		s/med aux serv. afect.						3,00
PD05R300	m	Reposición tubo hormigón DN 300 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 300 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	1	30,00			30,00	
		s/med aux serv. afect.						30,00
PD05R400	m	Reposición tubo hormigón DN 400 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 400 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	1	9,00			9,00	
		s/med aux serv. afect.						9,00
PD05R500	m	Reposición tubo hormigón DN 500 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 500 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	1	27,00			27,00	
		s/med aux serv. afect.						27,00
PD05RPRA	m	Reposición provisional de acequia Reposición provisional de acequia formada por realización de cajero de tierra mediante excavación en zanja y formación de taludes (paramentos), extendido de hormigón en masa sobre el cajero con refino de la superficie y colocación de compuertas de hormigón de dimensiones mínimas 30x30 cm para riego de parcelas. Incluye paradas transversales y pasos inferiores, así como elementos de conexionado con acequia existente y posterior desmontaje.	34				34,00	
		s/med aux serv. afect.						34,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO RD_050604 Otros								
PD05CR2	ud	Cruce con conducción de aguas						
		Cruce con conducción de transporte de agua consistente en la gestión administrativa necesaria para su comunicación, autorización y cuantas gestiones y documentación sea necesaria para la ejecución del cruce. Realización de calicatas manuales de investigación y calicatas para la localización de la conducción en caso necesario, así como medios electrónicos necesarios para su localización. Incluidas las actividades, materiales, medios auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios para la ejecución del cruce.						
			1				1,00	
								1,00
PD05CRC	ud	Cruce con conducción de gas						
		Cruce con conducción de gas existente consistente en la gestión administrativa necesaria para su comunicación, autorización y cuantas gestiones y documentación sea necesaria para la ejecución del cruce. Realización de calicatas manuales de investigación y calicatas para la localización de la conducción de gas en caso necesario, así como medios electrónicos necesarios para su localización. Incluidas las actividades, materiales, medios auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios para la ejecución del cruce. Todo ello según especificaciones de la Compañía Suministradora.						
	S41		5				5,00	
								5,00
PD05ESGE	ud	Estudio georradar para detección de servicios						
		Estudio georradar para detección de servicios realizado con los medios auxiliares necesarios por técnicos en campo, así como informe firmado con los resultados y conclusiones obtenidos. Todo incluido, para la correcta ejecución de la unidad.						
			1				1,00	
								1,00
PD05CRL	ud	Cruce con Línea Subt. Media Tensión						
		afección y cruce con líneas subterránea de media tensión, incluida la cata y excavación para la localización y descubrimiento del servicio, incluso apeo en caso necesario, protección o cualquier medida que se requiera por la Compañía Gestora del Servicio, así como la ejecución de arquetas y/o obra civil necesaria para su afección y/o reposición. Se incluyen las tasas, canones, gestiones, proyectos y cuantos documentos o actividades sean necesarios y/o requeridos por la Compañía Gestora del Servicio.						
			1				1,00	
								1,00
PD05RE1	m²	Reposición pintura señalización horizontal						
		Reposición de marca vial de pintura blanca reflectante tipo termoplástica en caliente, incluso simbolos y cebreados.						
			1				1,00	
								1,00
PD05RE2	ud	Reposición señalización vertical						
		Señal vertical de tráfico, retrorreflectante de clase RA3 colocada sobre postes galvanizados, fijados a tierra mediante hormigón i/t tornillería y elementos de fijación, incluida el desmontaje de señal existente, demolición de cimentación, gestión de residuos.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD05CR	ud	Cruce con conduccion de telecomunicación Afección y cruce con red de telecomunicacion, incluida la cata y excavación para la localización y descubrimiento del servicio, incluso apeo en caso necesario, protección o cualquier medida que se requiera por la Compañía Gestora del Servicio, así como la ejecución de arquetas y/o obra civil necesaria para su afección y/o reposición. Se incluyen las tasas, cánones, gestiones, proyectos y cuantos documentos o actividades sean necesarios y/o requeridos por la Compañía Gestora del Servicio.						
			2				2,00	
								2,00

SUBCAPÍTULO RD_0507 Sistema de Automatización

PD08CP2	ud	Módulo CPU control terminal remoto Módulo CPU de control de terminal remoto, diseñado para gestionar las comunicaciones con la estación base y los diferentes módulos de control, equipado con módulo radio de baja potencia en banda libre de 868 MHz con posibilidad de configurarse con distintos tipos de modulación, velocidades de transmisión y frecuencia de forma remota, equipado con antena dipolo de 3 DBD, capacidad para gestionar las comunicaciones con la estación base 1 vez por minuto logrando así un control de las instalaciones a tiempo real, dispondrá de una entrada digital para desencadenar una notificación de alarma y equipado con un micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma el control de las comunicaciones de la estación base con los distintos módulos que conforman el terminal de campo, con al menos 8 kBytes de memoria no volátil para guardar todos los datos de funcionamiento (configuración radio, nº de nodo, etc.). Incluso, envoltorio de protección IP66, 4 pilas alcalinas tipo C de 7800 mAh, cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.						
		En hidrantes	1	84,00			84,00	
								84,00
PD08CP3	ud	Módulo control 4 E/S digitales Módulo de 4 E/S digitales montado en terminal remoto. con capacidad para el control de 4 solenoides tipo latch y lectura de contadores por pulsos diseñado específicamente para controlar el riego den sistemas agricolas, equipado con filtro de pulsos configurable para rechazar los falsos pulsos generados por los contadores, con capacidad para gestionar hasta 5 programaciones de riego por cada día de la semana, tensión de disparo de solenoides configurable hasta 20V, posibilidad de ejecutar de forma autónoma programaciones de riego por tiempo o por volumen, posibilidad de aceptar y ejecutar de manera autónoma cupos de riego (metros cúbicos por unidad de superficie) máximos por día limitando el volumen regado por día de cada toma, equipado con un micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma las órdenes que han sido programadas desde el software de control, independientemente de la conexión con el resto de elementos (concentradora, acceso a internet, CPU, etc) estén activos o en fallo, con al menos 2 KBytes de memoria no volátil por toma para guardar todos los datos de funcionamiento (programaciones riego, consignas de funcionamiento, lectura de contadores, etc.). Conexión a módulo CPU, incluso cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.						
		En hidrantes	1	292,00			292,00	
								292,00
PD08UC	ud	Unidad concentradora de control de hidrantes Concentradora de comunicaciones vía radio para la comunicación con los terminales remotos de campo, 4 MBytes de memoria, capacidad de gestión hasta 1024 tomas y conexión ethernet. Fuente de alimentación 230 Vac/24 Vcc en armario 600x400x250 mm, IP66, incluido protecciones, diferenciales y térmicos con antena omnidireccional, instalado, manguera de conexión, pequeño material y en funcionamiento, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. Totalmente instalado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO RD_06 Cabezal Sector 41								
SUBCAPÍTULO RD_0601 Movimiento de Tierras								
PD01LI2	m²	Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles	Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos, y arrancado de parte aérea y subterránea considerando un volumen por árbol de 1m3, acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	Parcela		1	4.996,93			4.996,93	
							4.996,93	
PD01EX10	m³	Excavación y retirada tierra vegetal en explanaciones	Excavación y retirada de tierra vegetal con pala cargadora sobre neumáticos, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	retirada TV		1	4.996,93		0,60	2.998,16	
			-1	905,36		0,60	-543,22	
							2.454,94	
PD01EX5	m³	Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca i/agot	Excavación para la formación de zanja, en todo tipo de terrenos, excepto roca, con retroexcavadora de potencia entre 143 y 175 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.355 y 1.2 m3, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	En cond. DN 600		1	25,47		1,71	43,55	
			1	56,97		1,71	97,42	
	En cond. DN 200 desag. cab.		1	51,00		1,40	71,40	
	En cond. DN 110 desag. filtros		1	51,00		1,27	64,77	
							277,14	
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.	Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	En ciment. elem. aislad.							
	1.4x1.4		4	1,90	1,90	1,00	14,44	
	1.5x1.5		4	2,00	2,00	1,00	16,00	
	1.7x1.7		5	2,20	2,20	1,00	24,20	
	1.9x1.9		1	2,40	2,40	1,00	5,76	
	En vigas cimentación		1	32,40	1,40	0,40	18,14	
	En depuradora		1	3,00	3,00	1,60	14,40	
	En arq. registro		1	1,50	1,50	1,00	2,25	
							95,19	
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc.	Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.					
	En depuradora		5,02				5,02	
	En arq. registro		1	0,79		1,00	0,79	
	En ciment. elem. aislad.							
	1.4x1.4		4	1,90	1,90	1,00	14,44	
			-4	1,40	1,40	1,00	-7,84	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	1.5x1.5		4	2,00	2,00	1,00	16,00	
			-4	1,50	1,50	1,00	-9,00	
	1.7x1.7		5	2,20	2,20	1,00	24,20	
			-5	1,70	1,70	1,00	-14,45	
	1.9x1.9		1	2,40	2,40	1,00	5,76	
			-1	1,90	1,90	1,00	-3,61	
	En vigas cimentación		1	32,40	1,40	0,40	18,14	
			-1	32,40	0,40	0,40	-5,18	
								44,27

PD01RE12 m³ Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial.

Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

En solera edif.	1	20,50	10,50	0,30	64,58
relleno explanada	1	1.501,69		0,25	375,42

440,00

PD01RE4 m³ Aportación y relleno de zanja con gravilla.

Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

En cond. DN 600	1	25,47		0,18	4,58
	1	56,97		0,18	10,25
En cond. DN 200 desag. cab.	1	51,00		0,10	5,10
En cond. DN 110 desag. filtros	1	51,00		0,07	3,57

23,50

PD01RE8 m³ Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado.

Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

En cond. DN 600	1	25,47		0,51	12,99
	1	56,97		0,51	29,05
En cond. DN 200 desag. cab.	1	51,00		0,32	16,32
En cond. DN 110 desag. filtros	1	51,00		0,23	11,73

70,09

PD01RE6 m³ Relleno de zanja con material proc. excav. ordinario.

Relleno de zanja con material procedente de la excavación (ordinario) acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

En cond. DN 600	1	25,47		0,52	13,24
	1	56,97		0,52	29,62
En cond. DN 200 desag. cab.	1	51,00		0,86	43,86
En cond. DN 110 desag. filtros	1	51,00		0,93	47,43

134,15

PD01R25 m³ Relleno y compactado de explanada prop.excavacion

Terraplenado mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.

Relleno parcela	0,98	1.501,69		0,60	882,99
-----------------	------	----------	--	------	--------

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							882,99
PD01R35	m³ Relleno y compactado de explanada mat. préstamo	Terraplenado mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de préstamo calificado como adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.					
	Relleno parcela	0,02	1.501,69		0,60	18,02	
							18,02
PD01R50	m³ Pedraplén con materiales procedentes de cantera	Pedraplén con materiales procedentes de cantera, extendido, humectado, nivelado y compactado, incluso p.p. de sobrecanchos s/PG-3, completamente terminado i/material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 30 km, terminación y refino de la superficie y refino de taludes.					
	apoyo cimentación						
	1.4x1.4	4	1,90	1,90	0,80	11,55	
	1.5x1.5	4	2,00	2,00	0,80	12,80	
	1.7x1.7	5	2,20	2,20	0,80	19,36	
	1.9x1.9	1	2,40	2,40	0,80	4,61	
							48,32
SUBCAPÍTULO RD_0602 Estructura							
PD04HL	m³ Hormigón HL-150/B/20.	Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.					
	En ciment. elem. aislados s/med aux	1	3,49			3,49	
	En vigas s/med aux	1	1,54			1,54	
							5,03
PD04HA0	m³ Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.					
	En ciment. elem. aislados s/med aux	1	18,23			18,23	
	En vigas s/med aux	1	6,18			6,18	
							24,41
PD04B400	kg Acero B-400S en pernos anclaje placa base	Acero corrugado B400S colocado como pernos de anclaje en placas base de estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.					
	Pernos de anclaje S/med aux	1	61,63			61,63	
							61,63
PD04A50	kg Acero B-500S ferrallado.	Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.					
	En ciment. elem. aislados s/med aux	1	890,71			890,71	
	En vigas s/med aux	1	351,18			351,18	
							1.241,89

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD04S275	kg	Acero S275 en perfiles laminados para estructura.						
		Acero elaborado S275 en perfiles laminados normalizados totalmente colocado para estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE y Código Estructural., de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		En correas IPE-120	10	20,00	10,40		2.080,00	
		En perfiles estructura						
		HE 160 B	1	2.131,27			2.131,27	
		HE 120 B	1	1.167,31			1.167,31	
		RHS 100x80x6.0	1	917,69			917,69	
		SHS 50x5.0	1	353,04			353,04	
		SHS 90x6.0	1	158,35			158,35	
		IPE 80	1	686,09			686,09	
		R 10	1	35,38			35,38	
								7.529,13
PD04A275	kg	Acero S275 en placas de anclaje para estructura						
		Acero elaborado S275 en placas de anclaje de estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE y código estructural, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		s/med aux	1	324,42			324,42	
								324,42
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.						
		Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		En ciment. elem. aislad.						
		1.4x1.4	4	1,40	4,00	0,50	11,20	
		1.5x1.5	4	1,50	4,00	0,50	12,00	
		1.7x1.7	5	1,70	4,00	0,50	17,00	
		1.9x1.9	1	1,90	4,00	0,50	3,80	
		En vigas cimentación	18,14				18,14	
								62,14
PD04EHZ	m³	Mortero fluido de retracción compensada						
		Mortero fluido de retracción compensada, con partículas metálicas como aditivo, resistente a las vibraciones, aplicado en la formación de un anclaje estructural.						
		en placas anclaje						
		300x300	4	0,30	0,30	0,05	0,02	
		400x400	10	0,40	0,40	0,05	0,08	
								0,10

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO RD_0603 Albañilería								
PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20.						
		Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
		zuncho perimetral apoyo muro						
			2	20,50	0,20	0,10	0,82	
			2	10,50	0,20	0,10	0,42	
								1,24
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.						
		Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		zuncho perimetral apoyo muro						
			4	20,50	0,20		16,40	
			4	10,50	0,20		8,40	
		dintel puerta	1	4,00	0,20		0,80	
			2	5,00	0,30		3,00	
		dintel ventanas	10	2,00	0,20		4,00	
			20	2,50	0,20		10,00	
			1	0,80	0,20		0,16	
			2	1,50	0,20		0,60	
		en solera	2	10,50	0,20		4,20	
			2	20,50	0,20		8,20	
								55,76
PD04OPC	m	Apeo de viga						
		Montaje y desmontaje de apeo de viga horizontal situada hasta 3 m de altura, compuesto por 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos.						
		dintel puerta	1	4,00	0,20		0,80	
		dintel ventanas	10	2,00	0,20		4,00	
			1	0,80	0,20		0,16	
								4,96
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado.						
		Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.						
		zuncho perimetral apoyo muro						
		Ø12	4	62,00		0,92	228,16	
		cØ6/0,25	4	62,00	0,80	0,23	45,63	
		dintel puertas						
		Ø12	4	5,00		0,92	18,40	
		cØ6/0,25	5	5,00	1,20	0,23	6,90	
		Ø12	4	2,75		0,92	10,12	
		cØ6/0,25	5	2,75	1,20	0,23	3,80	
		dintel ventanas						
		Ø12	40	3,00		0,92	110,40	
		cØ6/0,25	50	3,00	0,80	0,23	27,60	
		Ø12	4	1,50		0,92	5,52	
		cØ6/0,25	5	1,50	0,80	0,23	1,38	
		en solera						
			1	20,50	10,50	6,40	1.377,60	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							1.835,51	
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1						
<p>Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.</p>								
<p>zuncho perimetral apoyo muro</p>								
			2	20,50	0,20	0,20	1,64	
			2	10,50	0,20	0,20	0,84	
		dintel puerta	1	5,00	0,30	0,20	0,30	
			1	2,75	0,30	0,20	0,17	
		dintel ventanas	10	3,00	0,20	0,20	1,20	
			1	1,50	0,20	0,20	0,06	
		en solera	1	20,50	10,50	0,20	43,05	
							47,26	
PD04NGL	m²	Lámina de polietileno 1,5 mm						
<p>Lámina de geomembrana de polietileno alta densidad, espesor de 1,5 mm., color negro y resto de características según planos y pliego, con p.p. de solapes, con unión entre láminas mediante soldadura por termofusión o extrusión con formación de canal de comprobación, incluso excesos y pérdidas por retracción, medida en superficie vista, incluso ensayos, pruebas e informes necesarios para su aceptación, completamente terminada.</p>								
		en solera	1	20,50	10,50		215,25	
							215,25	
PD04PDG	m²	Panel tipo sandwich acabado madera						
<p>Panel de cubierta con aislamiento de poliuretano de 30 mm, blanco exterior, madera alistonada interior, con tornillería oculta. Panel sandwich autoportante de 3 greclas con tornillería oculta compuesto por dos láminas de acero prelacado con núcleo interior aislante de poliuretano de alta densidad. Densidad aislante poliuretano de 40 kg/m3, con aislamiento térmico de K=0,65 W/m2-K. Totalmente montado, incluso parte proporcional de remates frontales, remates laterales, remate de cumbrera y cuantas piezas especiales y tapajuntas sean necesarias para su correcta ejecución.</p>								
		cubierta	1,05	20,50	10,80		232,47	
		voladizo	1,05	6,00	1,71		10,77	
							243,24	
PD04PDT	m²	Teja cerámica curva sobre panel sandwich						
<p>Teja cerámica curva de entre 18 y 23 cm de boca mayor color determinar por la DF instalada sobre placa bajo teja fijada con clavo espiral, con ejecución de cumbreras, limatesas aleros y bordes libres totalmente colocada incluyendo el transporte del material, la limpieza previas del forjado,colocación del planchón de poliestireno, proyección de la masilla de poliuretano, colocación de la placa y las tejas, eliminación de restos y limpieza final de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>								
		cubierta	1,05	20,50	10,80		232,47	
		voladizo	1,05	6,00	1,71		10,77	
							243,24	
PD04FBS	m²	Fábrica bloque hueco hormigon visto 40x20x20 tipo split						
<p>Cerramiento realizado con fábrica de bloque hueco de hormigón de 40x20x20 split de color a definir por la Dirección Facultativa aparejados y recibidos con mortero de cemento, según especificaciones de proyecto y CTE, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), así como armado de muro según CTE, humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza. Totalmente ejecutado.</p>								
		En fachada principal	1	20,50	7,20		147,60	
		a deducir						
		ventana peq.	-1	1,00	0,85		-0,85	
		ventana	-2	2,00	1,50		-6,00	
		puerta	-1	4,00	3,00		-12,00	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	En fachada trasera	1	20,50	5,00		102,50	
	a deducir ventanas	-4	2,00	1,50		-12,00	
	En fachadas laterales	2	10,50	5,00		105,00	
		2	10,50	1,10		23,10	
	a deducir ventanas	-4	2,00	1,50		-12,00	
	puerta	-1	1,75	2,10		-3,68	
						331,67	
PD04TSF	m² Fratasado solera						
	Ejecución de acabado superficial de solera mediante fratasadora mecánica.						
		1	20,50	10,50		215,25	
						215,25	
PD04RSI	m² Revestimiento pavimento industrial						
	Revestimiento de pavimento industrial de 10 mm de espesor realizado sobre base de hormigón endurecido, apto para naves industriales mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, y mortero autonivelante de cemento, estandar CT-C40-F10-A9, según UNE-EN 13813, resistencia al fuego A2fl-s1, según UNE-EN 13501-1. Totalmente ejecutado.						
		1	20,50	10,50		215,25	
						215,25	
PD04FLO	m² Fab. Ladrillo 1/2p. Hueco doble						
	Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/ DB-SE-F y RC-08, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
	Sala cuadros y aseo	2	6,00		2,50	30,00	
		2	4,20		2,50	21,00	
		2	4,00		2,50	20,00	
	a deducir puertas	-3	0,93		2,10	-5,86	
		-1	1,75		2,10	-3,68	
	a deducir ventanas	-1	0,80		1,00	-0,80	
						60,66	
PD06RPG	m² Guarnecido y enlucido de yeso paramento horizontal y/o vertical						
	Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis de 5x5 mm de luz de malla flexible e imputrescible en el tiempo de 70 g/m2 de masa superficial y 0,40 mm de espesor, en cambios de material y posterior enlucido en capa fina C6 con revestimiento mínimo de 3 mm.						
	Techo sala cuadro y aseo	1	4,00		3,00	12,00	
		1	1,80		3,00	5,40	
	Sala cuadros y aseo	1	6,00		2,50	15,00	
		1	4,20		2,50	10,50	
		4	4,00		2,50	40,00	
		2	2,60		2,50	13,00	
		2	1,50		2,50	7,50	
	a deducir puertas	-2	0,93		2,10	-3,91	
		-1	1,75		2,10	-3,68	
						95,81	
PD04VB	m² Forjado 20x+5 cm vigu. hormg y bov. cer.						
	Forjado 20x+5 cm., para luces entre 4 y 5 m., formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm., de HA-25/B/16/I, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.16 mm. y ambiente normal, de central, i/armadura ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2. Totalmente colocado y terminado. (Carga total 680 kg/m2). Según normas Código Estructural y DB-SE-AE.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	6,00	4,20		25,20	
								25,20
PD04SSF	ud	Sumidero sifónico fundición 25x25 cm						
		Suministro e instalación de sumidero sifónico de 25x25 cm, incluidos las obras y elementos necesarios para su correcta instalación, así como los medios auxiliares necesarios.						
			4				4,00	
								4,00
PD04CA3	m	Canaleta polímera con marco fundición embutido i/reja						
		Canaleta polímera con marco de fundición embutido i/reja, con parte proporcional de material de conexión y sujeción. Totalmente instalada y probada.						
			1	35,00			35,00	
								35,00
PD04ARQ	ud	Arqueta registro pref. hormig. cub. fundición						
		Arqueta prefabricada de hormigón totalmente enterrada, formada por zuncho de hormigón HM-20/P/20/IIa, anillo de hormigón de 0,50 metros de altura y diámetro 80 cm, con cono de prefabricado de hormigón 80/60 cm, con marco y cerramiento a base de marco y tapa de fundición ductil tipo ostra D-400 con pasador antirrobo, apoyo en neopreno y dimensiones exteriores del marco de 660 mm. Incluso excavación para alojamiento de la misma y posterior relleno y compactación de terreno en trasdós, y relleno de solera con gravas. Todo ello totalmente terminado.						
			1				1,00	
								1,00
PD08EX1	m	Exc. zanja, tapado e inst. tub. PVC DN 110 mm PN 6						
		Excavación de zanja de 0,6x1,2 m y posterior tapado con material seleccionado e instalación de tubería de PVC DN 110 mm, según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41(PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		recogida aguas	1	50,00			50,00	
								50,00
PD06RIP	m²	Pintura plástica sobre paramento interior						
		Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento de 0,1 l/m2 cada mano), previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical de hasta 3 m de altura. Incluso protección de los elementos que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.						
		Techo sala cuadro y aseo	1	4,00		3,00	12,00	
			1	1,80		3,00	5,40	
		Sala cuadros y aseo	1	6,00		2,50	15,00	
			1	4,20		2,50	10,50	
			4	4,00		2,50	40,00	
			2	2,60		2,50	13,00	
			2	1,50		2,50	7,50	
		a deducir puertas	-2	0,93		2,10	-3,91	
			-1	1,75		2,10	-3,68	
		a deducir ventanas	-1	0,80		1,00	-0,80	
								95,01

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD06RAG	m²	Alicatado sobre sup. soporte int. de fábrica						
		Alicatado con azulejo acabado liso, 20x20 cm, 8 €/m2, capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de fábrica, en paramentos interiores, recibido con mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm), con cantoneras de PVC.						
	Aseo		2	4,00		2,50	20,00	
			2	1,60		2,50	8,00	
	a deducir puertas		-1	0,93		2,10	-1,95	
	a deducir ventanas		-1	0,80		1,00	-0,80	
								25,25
PD02IFI05	m	Tubería para instalación interior ac. galv. DN 40 mm						
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2' DN 40 mm de diámetro, incluido material de motaje y sujeción.						
			1	35,00			35,00	
								35,00
PD02IFI01	ud	Instalación interior fontanería aseo: inod., lav. y ducha						
		Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para inodoro, lavabo sencillo, ducha, realizada con acero galvanizado estirado sin soldadura, para red de agua fría y caliente.						
			1				1,00	
								1,00
PD06SAL	ud	Lavabo con pedestal, de porcelana sanitaria i/grifería						
		Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, gama básica, color blanco, de 520x410 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas, incluso grifería.						
			1				1,00	
								1,00
PD06SAD	ud	Plato de ducha acrílico, i/grifería						
		Plato de ducha acrílico, gama básica, color de 75x75 cm, con juego de desagüe, incluso silicona para sellado de juntas, así como grifería.						
			1				1,00	
								1,00
PD06SAI	ud	Inodoro con tanque bajo, de porcelana sanitaria						
		Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, gama básica, color blanco, con asiento y tapas lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y codo de evacuación, incluso silicona para sellado de juntas.						
			1				1,00	
								1,00
PD06LCL	m²	Carpintería exterior aluminio i/mosquitera						
		Carpintería de aluminio, gama básica, con hojas correderas, acabado lacado color blanco con el sello que garantice el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1, transmitancia térmica del marco: Uh,m=desde 5,7 W/(m2K), espesor máximo del acristalamiento de 15 mm con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Con mosquiteras enrollable incluidas. Se incluye la parte formación de media bóveda no practicable en la parte superior de las ventanas en caso necesario. Incluso silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.						
	ventana 1,0x0,85		1	1,00	0,85		0,85	
	ventana 2,0x1,5		10	2,00	1,50		30,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								30,85
PD06LVC	m²	Doble acristalamiento 4/6/4						
		Doble acristalamiento estándar 4/6/4, conjunto formado por vidrio exterior inodoro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 6 mm, y vidrio interior incoloro de 4 mm de espesor, 14 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el metal de soporte.						
		ventana 1,0x0,85	1	1,00	0,85		0,85	
		ventana 2,0x1,5	10	2,00	1,50		30,00	
								30,85
PD06FDR	m²	Reja de acero i/bastidor, barrotes redondos Ø12 mm						
		Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 18x18 mm, barrotes horizontales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm y barrotes verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm, todo ello pintado con pintura epoxi color blanco. Montaje mediante patillas de anclaje.						
		ventana 1,0x0,85	1	1,00	0,85		0,85	
		ventana 2,0x1,5	10	2,00	1,50		30,00	
								30,85
PD06H1	m	Vierteaguas prefabricado hormigón						
		Vierteaguas prefabricado de hormigón de color a elegir, en piezas de 200x250x50 mm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara interior, empotrado en las jambas; recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos, y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.						
		ventana 1,0x0,85	1	0,85			0,85	
		ventana 2,0x1,5	10	2,00			20,00	
								20,85
PD06LPM	ud	Puerta interior abatible madera 203x82,5 cm						
		Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x4 cm de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller, con plafones de forma recta, precerco de pino país de 90x35 mm, galces de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 90x20 mm, tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 70x10 mm, con herrajes de colgar y de cierre.						
		En zona cuadros	1				1,00	
		En aseo	1				1,00	
		En Almacen	1				1,00	
								3,00
PD08IOX	ud	Extintor portátil polvo químico						
		Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje, según UNE-EN 3.						
			4				4,00	
								4,00
PD06IS1	ud	Señalización de equipos contraincendios						
		Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23033-1, incluso elementos de fijación.						
			4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD06IS2	ud	Señalización de medios de evacuación Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23034, incluso elementos de fijación.	3				3,00	3,00
PD06LGS	ud	Puerta abatible dos hojas 400x300 cm panel sand. ac. galv. Puerta abatible de dos hojas para garaje de apertura manual, formada por panel sandwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada 400x300 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, y garras para recibido a obra, incluso complementos, todo ello según UNE-EN 13241-1.	1				1,00	1,00
PD06LGD	ud	Puerta abatible dos hojas 175x210 cm panel sand. ac. galv. Puerta abatible de dos hojas para garaje de apertura manual, formada por panel sandwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada 175x210 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, y garras para recibido a obra, incluso complementos, todo ello según UNE-EN 13241-1.	1				1,00	1,00
PD04BAC	ud	Bancada inst. acumuladores i/ancl. met. y cincha suj. Bancada de tres alturas en forma de escalinata en hormigón en masa HM-20, para colocación de acumuladores estacionarios en tres filas, con pieza de anclaje a pared, totalmente instalada y eslinga plana con tensor trinquete para sujeción de acumuladores estáticos. Totalmente ejecutada, incluso medios auxiliares y mecánicos necesarios.	1				1,00	1,00
PD04DE4	ud	Decantador-Digestor con Filtro Biológico L:1.860 mm, Ø:1.078 mm Compacto Decantador-Digestor con Filtro Biológico con tratamiento para cumplimiento del vertido según la Ley de Aguas, de 1.400 litros de volumen, de 1.078 mm de diámetro y 1.860 mm de longitud, con salida y entrada en DN 110 y dos bocas de acceso de 313 mm de diámetro. Totalmente instalada y montada de acuerdo al pliego de condiciones	1				1,00	1,00
PD04POR	ud	Pozo de registro conos HM DN 80 cms Pozo a desagüe a base de cono prefabricado de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m ² , cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa fundición dúctil D-400 paso 600 mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de dimensiones 120x10cm. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1				1,00	1,00
PD04ISC	m	Canalón circular ac. galvanizado de 250 mm de desarr. i/piezas Suministro en instalación de canalón circular de acero galvanizado, de desarrollo 250 mm, según UNE-EN 612. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	1	20,50			20,50	20,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD04ISB	m	Bajante vista en el ext. edif. aguas pluviales Suministro e instalación de bajante circular de acero galvanizado, de Ø 80 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso silicona, conexiones, codos y piezas especiales.	2	5,50			11,00	
								11,00

SUBCAPÍTULO RD_0604 Inst. Hidráulicas y Electromecánicas

PD08CE4	ud	Caudalímetro electromagnético DN 400 mm Caudalímetro electromagnético de las siguientes características: Tamaño Dn 400 mm, conexión bridas ISO 7005 PN16, con bridas de acero al carbono 1.0038, material de recubrimiento interno de elastómero y los electrodos de acero inoxidable. Precisión de + - 0,3 % del valor medio, clasificación eléctrica IP67/66, unidad electrónica con microprocesador, indicación y totalización en pantalla gráfica retroiluminada, salida analógica programable 4-20 mA + Hart + impulsos. Alimentación 24 V AC/DC. Software incluido y revestimiento de Rilsan. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1				1,00	
								1,00

PD08FM4	ud	Filtro malla Tipo 6.18. DN 400 Filtro de Malla Tipo 6.18 Tamaño 750 DN 400 mm de las siguientes características: Diámetro nominal 400 mm; Conexión con bridas según EN 1092-1/B1 PN16. Ejecución con velas de perfil triangular de alta precisión, velas cilíndricas abiertas por ambos extremos, lavado a contracorriente con medio propio por corrientes transversales y axiales din interrumpir la filtración. Caudal máximo 500l/s. Presión de servicio 10 Bares. Caudal de lavado 13 l/s a 3 Bares, tiempo de lavado 30 s, Potencia del motor 0,120 Kw, tensión de servicio 1 ph 230 voltios, frecuencia 50 Hz. Cuerpo del filtro en Acero, elementos interiores de acero inoxidable, junta de perbunan. Compuesta por 24 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 40320 cm2. Indicador de presión diferencial 4.46.2 (óptico + eléctrico), ajuste diferencial para lavado, válvula de descarga DN 100 mm accionamiento eléctrico. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1				1,00	
								1,00

PD03AC27	kg	Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial. Acero al carbono S-275JR estirado sin soldadura para elementos de calderería, embridado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, juntas de klingerit o EPDM, tornillería, tuercas y arandelas en acero inoxidable A2-70 y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada y probada.	1	6.257,19			6.257,19	
s/med aux								6.257,19

PD08EA7	ud	Equipo dosificación abonado Bomba dosificadora con las siguientes características: Caudal hasta 500 l/h; Regulación del caudal de 0 al 100%; Bloqueo de regulación de la carrera; Cáster de aluminio; Alimentación 230/400V 50 Hz; Grado de protección IP55; Módulo de control VARIPULSE Estructura plástica de soporte con envolvente en PP de 12 mm y soporte para montaje de todos los elementos incluyendo Valvulas antirretorno con conexión PVC DN 15mm; Válvulas de toma de muestra conexión PVC DN 15 mm; Válvulas de corte, vaciado y desagüe con conexiones DN 32 y DN 15 mm; Filtro conexión PVC DN 32 mm; Válvulas de seguridad con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 10 bar; amortiguador de pulsaciones; Válvula de contrapresión con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 3 bar; manómetros; Volumen de calibración de 3 litros	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD03CD2	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 150 Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	4				4,00	4,00
PD03CD6	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 400 Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	2				2,00	2,00
PD03CD9	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 600 Carrete telescópico de desmontaje DN 600 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero 5.6. Totalmente montado.	2				2,00	2,00
PD03VC1	ud	Válvula de compuerta DN 150 mm cierre elástico Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	4				4,00	4,00
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. En cond. ecológ.	2				2,00	2,00
PD03VT2	ud	Ventosa trifuncional 3" brida c/válvula cierre elast. DN 80 mm Ventosa de 3" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1				1,00	1,00
PD03VT3	ud	Ventosa trifuncional 4" brida c/válvula cierre elast. DN100 mm. Ventosa de 4" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" con brida, así como pieza en T de fundición dúctil 100-100-100 brida y con brida ciega DN 100 mm, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD08DA1	ud	Depósito vertical abono 15.000 l PRFV con patas Depósito para abonos químicos de 15.000 litros, construido en estratificados de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Con forma cilíndrica vertical, con parte superior e inferior en forma de casquete toro-esférico, con apoyos que lo elevan 400 mm, de 2.400 mm de diámetro y altura total de 4.000 mm, con boca de hombre superior DN 500 en PRFV, 2 tubuladuras DN 50 en PRFV, respiradero, placa de características, izadores de elevación en vacío, en inox, con acabado exterior en color gris. Totalmente montado y conexionado.	3				3,00	3,00
PD08DE1	ud	Ducha emergencia lavaojos cuenco plástico Ducha de emergencia lavaojos de 430 mm de anchura, 610 mm de profundidad y 2413 mm de altura. Con conducciones en acero galvanizado, con ducha lavaojos con cuenco de plástico, con tirador con mango en acero inoxidable, difusores de plástico en el cabezal, conexión de agua 1/2" y presión hidráulica de 0,2 a 0,8 MPA. Ducha lavaojos con 2 cabezales rociadores de flujo regulable, filtro contra impurezas y cubiertas antipolvo, con montaje en suelo, incluida la placa de suelo, todo ello según UNE-EN 15154-1+2. Totalmente instalada, incluso elementos auxiliares y de montaje.	1				1,00	1,00
PD08AE0	ud	Actuador eléctrico para válvula de mariposa Actuador eléctrico para válvulas de mariposa con las siguientes características: .- Cerramiento: A prueba de agua según EN 60529, IP68 - 8 metros/96 hrs. .- Rango de temperatura ambiente: -30° C a 70° C (-22° F to 158° F). .- Alimentación eléctrica: Monofásico. .- Motor/Servicio: S2 - 15 min ratio @ 33% par nominal, aislamiento Clase F, protegido termostáticamente. .- Dispositivo golpe de martillo: Incluye el golpe de martillo inicial para desenclavar válvulas. .- Base separable: El actuador puede ser separado desde la base según opciones; A (empuje), B3 and B4 (sin empuje). .- Accionamiento manual: Embrague bloqueable, el volante desembraga automáticamente cuando el motor opera. .- Lubricación: Carcasa rellena de aceite de por vida - SAE80SEP. .- Entradas de cable: Tres entradas de cable roscados 1x M20, 1x M25, 1x M32. Prensaestopas no incluidos. .- Pintura final: Actuador recubierto en polvo, color RAL 5024 (azul), volante/embrague RAL9005 (negro). Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. en valv. entrada	1				1,00	1,00
PD08INA	ud	Instalación fertirrigación cabezal de riego Instalación de fertirrigación para llenado y vaciado de los depósitos de abono, conexión entre los mismos, alimentación a bombas de abonado y conexión desde las bombas de inyección a la conducción con las siguientes características: Alimentación de depósitos con tubería de PVC DN 63 mm PN 10 incluyendo racor de conexión en exterior de edificio, válvulas de llenado, inferior, superior y desagüe, así como resto de accesorios necesarios. Alimentación desde depósitos a bombas de inyección con tubería DN 50 mm PN 10 incluyendo válvulas, filtros de malla, conexiones, etc. Alimentación desde bombas a punto de inyección a la red con tubería de PVC DN 25 mm PN 10 incluyendo válvulas necesarias, filtros de malla, conexiones, etc... Agitador con motor de 0,25 kW a instalar en depósito de 5.000 litros. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego.	1				1,00	1,00
PD03M7	ud	Manómetro esfera 100 mm con valv. latón 1 1/2 i/valv. Manómetro de esfera de 100 mm, con rango de medida de 0-25 kg/cm2, con conexión inferior en rosca, con válvula de latón roscada DN 1 1/2.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			4				4,00	
								4,00
PD03VLT	ud	Válvula de latón roscada DN 1 1/2 Válvula de latón roscada DN 1 1/2"	3				3,00	
								3,00
PD08CPQ	ud	Caudalímetro para productos químico DN 25 mm. Caudalímetro para productos químicos DN 25 mm.	1				1,00	
								1,00
PD03VR16	ud	Válvula de retención PVC de 2 1/2" Suministro e instalación de válvula de retención de PVC de 2 1/2" y PN 10, con salida rosca, incluso piezas especiales y material de montaje.	1				1,00	
								1,00
PD08TPP	ud	Transmisor de presión 0-10 bar Transmisor de presión para instalación en tubería, con señal de salida 4-20 mA, conexión a proceso G 1/4 DIN EN 837. Mat. conexión de acero inoxidable. Incluso accesorios para instalación y conexión en hidrante multiusuario, calibración y prueba de funcionamiento.	6				6,00	
								6,00
PD03BY90	ud	By-pass entrada cabezal DN 90 mm By-pass entrada a cabezal formado por válvula reductora de presión de 2 1/2" con alivio rápido en el puesto de salida en el by-pass de DN 90 mm con solenoide para apertura y cierre de la válvula, y reductora de presión. Instalación de contador woltmann DN 65 mm con emisor de pulsos, manómetros, conexiones necesarias de cualquier tipo y material con el colector del cabezal de riego, válvulas para seccionamiento, tubería de PVC PN10 DN 90 mm. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1				1,00	
								1,00
PD03CW1	ud	Contador tipo Woltman DN 100 con emisor de pulsos Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	1				1,00	
								1,00
PD03FM	ud	Filtro malla 2" 120 MESH Filtro de mallas de 2" de 120 MESH con malla en acero inoxidable y cartucho de plástico, incluso material de montaje, reducciones, conexiones, etc.	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD02P9	m	Tubería de PE-100 DN 90 mm PN10 inst. sup. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 90 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria a excepción de las tes para ventosas incluso con piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Desagüe filtros	1	10,00			10,00	
								10,00
PD02P110	m	Tubería de PVC-U DN 110 mm PN 6. Tubería de PVC DN 110 mm, para conducciones a presión según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41 (PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines rosca o brida, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Desagüe filtros	1	51,00			51,00	
								51,00
PD02PV20	m	Tubería de PVC-U DN 200 mm PN 6. Tubería de PVC DN 200 mm, para conducciones a presión según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41 (PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines rosca o brida, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		Desagüe cabezal	1	51,00			51,00	
								51,00
PD03FCZ3	ud	Filtro cazapiedras DN 600 mm inox. Suministro e instalación de filtro cazapiedras DN 600 mm construido en acero con protección mediante pintura epoxi tanto interior como exterior, espesor mínimo de protección de 85 micras según norma UNE-EN-ISO 1461, con tamiz de acero inoxidable de 3 mm de paso, con válvula de esfera de purga de 50 mm. Totalmente instalado incluso piezas especiales, accesorios, bridas, tornillos en acero inoxidable AISI 316, juntas de goma, mano de obra, y cuantos elementos y actividades sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
PD03VM6	ud	Válvula de mariposa DN 600 mm PN10 Válvula de mariposa DN 600 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO RD_0605 Inst. Electr. en Baja Tensión								
PD09CG44	ud	Cuadro Gral BT Inst. Aux. Cab.						
		Cuadro general de baja tensión para cabezal 29/41, consistente en una envolvente modular de 24 módulos y 4 filas con puerta transparente, para montaje en superficie. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Incluso toda la apartamentada del esquema unifilar, un analizador de redes para medir tensión y corriente, de carril din y una fuente de alimentación para la alimentación de la instrumentación. Así como material auxiliar y de maniobra (bornes conexión regletas, relés, ctos maniobra, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.), totalmente conectado, montado en superficie y probado.						
		Incluso protección de cableado visto mediante canaleta o similar.						
			1				1,00	
								1,00
PD09CU4	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G1.5 Multiconductor.						
		Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G1.5 multiconductor, con cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.						
			1	274,00			274,00	
								274,00
PD09CU5	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G2.5 Multiconductor.						
		Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G2.5 multiconductor, con cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.						
			1	75,00			75,00	
								75,00
PD09CU10	m	CABLE FLEXIBLE 0,6/1 KV CU RZ1-K (AS) 3G10MM2 MULTICONDUCTOR						
		Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G10 multiconductor, con cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.						
			1	5,00			5,00	
								5,00
PD09IEM3	ud	Interruptor unipolar empotrado						
		Interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10A, tensión asignada 250V, con tecla simple, de color a elegir, con marco embellecedor para 1 elemento y color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañilería.						
			1	5,00			5,00	
								5,00
PD09BEM	ud	Base enchufe estanca monofásica.						
		Base enchufe monofásica estanca con embellecedor gama media color según DO.						
			7				7,00	
								7,00
PD09LU1	ud	Luminaria downlight LED 18 W empotr. techo						
		Suministro e instalación de luminaria Downlight LED 18W Redondo Blanco, empotrada en falsos techos o techos desmontables, quedando completamente a ras de techo. Con potencia de 18W, 1700 lumens y diámetro de 225 mm.						
			2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD09CLU1	ud	Campana industrial LED 110 W Campana industrial LED 110W colgante, con flux de 17000 lum, compuesta por 12 fuentes de luz, con marcado CE, con carcasa en aluminio, material de cubierta en vidrio, de 600x450x150 mm.	8				8,00	8,00
PD09PYE4	ud	Proyector LED ext. 48 W Proyector de exterior LED de 48 W, compuesto con 48 fuentes de luz, para instalación exterior adosado a muro, 7200 lumenes, y de 95x580x562 mm.	2				2,00	2,00
PD09UIE	ud	Extintor portatil CO2 Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 2 kg de agente extintor, de eficacia 34B, con casco de acero con acabado exterior con pintura epoxi color rojo, válvula de palanca, anilla de seguridad y vaso difusor. Incluso soporte, señalética y accesorios de montaje. Sala eléctrica	1				1,00	1,00
PD09UIA	ud	Luminaria salida de emergencia LED Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria de emergencia con indicación de salida de emergencia, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, carcasa de 154x80x47 mm, clase I, protección IP20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 2 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	4				4,00	4,00
PD09C16	m	Canalización elect. PVC DN 16 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 16 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1	122,00			122,00	122,00
PD09C40	m	Canalización elect. PVC DN 50 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 50 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1	5,00			5,00	5,00
PD09BP0	m	Bandeja met. var. electrosoldadas 60x200 mm Bandeja metálica de varillas electrosoldadas con borde de seguridad redondeado, con resistencia a la corrosión clase C8 > 1000 horas, continuidad eléctrica según la norma IEC 61537, con sistema completo de instalación, con soportes y accesorios. Cabezal 44	1	40,00			40,00	40,00
PD09RT1	ud	Red toma tierra masas. Red de toma de tierra de las masas de la instalación compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 75,0 m. de longitud, 2 picas verticales de 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
PD09RT4	ud	Red de toma de tierra del neutro.						
		Red de toma de tierra del neutro compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 40,0 m de longitud, 2 picas verticales aisladas con 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.						
			1				1,00	
								1,00
PD09RT2	ud	Red toma tierra masas aislada						
		Red de toma de tierra de las masas de la estructura / caldereria / bandejas, etc. compuesta por conductor de cobre aislado unipolar H07V-K(AS) de 6 mm ² de sección en una longitud de hasta 75m, incluso accesorios. Totalmente instalada y probada.						
			1				1,00	
								1,00
PD09EX1	ud	Extractor						
		Extractor de 230Vac, 50Hz, 110W, 60db. Incluso malla antipajaros y ayudas de albañilería. totalmente montado, conectado y funcionando.						
		Sala cuadros	1				1,00	
								1,00
PD09FA1	m²	Formacion atarjea						
		Formación de base de atarjea de 15cm de profundidad más 5cm para recibir tapa, fondo con capa fina de pasta niveladora de suelos, CT-C20-F6 según UNE-EN 13813 de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la formación de las juntas perimetrales de dilatación.						
		Cabezal	3	1,50	0,20		0,90	
								0,90
PD09CI1	m²	Chapa inox lagrimado 3.5/4mm						
		Placa en acero inoxidable antideslizante lagrimado de espesor 3/4.5mm. Dimensiones a medida según planos, suministrada y totalmente instalada.						
		Cabezal	3	1,50	0,20		0,90	
								0,90

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO RD_0606 Inst. Fotovoltaica								
PD09MF3	ud	Módulo fotovoltaico 450 Wp						
		Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico formado por 144 células (6x24), de 450 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 41,50 V, corriente máxima potencia de 10,85 A, y tensión de circuito abierto de 49,30 V, con eficiencia del módulo mínimo del 20,70%. De dimensiones 2094x1038x35 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP68, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm ² de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conexionado.						
			9				9,00	
								9,00
PD09EM2	ud	Estruct met. ancl. 2x1 horiz. con sist. salvatejas						
		Estructura metálica para cubierta inclinada con anclaje sobre teja con disposición de los paneles horizontales, para 2 paneles con perfilera de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RCVE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.						
			4				4,00	
								4,00
PD09EM1	ud	Estruct met. ancl. 1x1 horiz. con sist. salvatejas						
		Estructura metálica para cubierta inclinada con anclaje sobre teja con disposición de los paneles horizontales, para 1 panel con perfilera de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RCVE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.						
			1				1,00	
								1,00
PD09RS0	ud	Inversor/Cargador 5 kVA 230V 50 Hz						
		Suministro e instalación de inversor/cargador con una potencia continua de 5 kVA, con corriente de carga solar máxima de 100 A, cargador solar tipo MPPT, con límites de tensión de entrada 110 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con una eficiencia del 94%. Con conexiones de RS232, USB, DRY, CONTACT, WI-FI, RS485 y CAN. Con pantalla tipo LED de estado con indicación del estado de entrada, fallos/advertencias, modo de ecualización, botón de ecualización y conexión/desconexión y nivel de batería. Con marcado CE y normas UE. Totalmente instalado y pruebas de funcionamiento.						
			1				1,00	
								1,00
PD09RS2	ud	Batería ion litio 48 v 4,8 kWh						
		Suministro y conexionado de batería ion litio de larga duración. uso para ciclos continuados de carga y descarga en instalaciones fotovoltaicas aisladas, ciclo de vida >=6.000, capacidad nominal 4,8 kWh, capacidad útil 4,56 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 44,5-53,5 v, clase de protección IP20, máxima corriente de descarga 50A incluso pp. de armario rack, conexionado, material de montaje y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.						
			6				6,00	
								6,00
PD09CGP	ud	CGP Sist. Fotovoltaico 3.300 W pot.						
		Conjunto de cuadros de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por: - envolvente modular de 1 filas y 13 módulos para instalación fijada a estructura metálica, mod. Prisma-Set XS o equivalente, puerta blanca. - caja portafusibles con tapa de 4 pines. Incluso aparellaje interior según esquema unificar de intalación fotovoltaica, accesorios y material auxiliar. Incluso materiales de fijación de cuadros y protección de cableado visto. Totalmente instalado, conectado y probado.						
			1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
PD09DC1	m	Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 6 mm2 Suministro e instalación de cable flexible 1x6 mm2 unipolar ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC, con conductor de cobre estañado clase 5 para servicio movil, con aislamiento y cubierta a base de elastómero termoestable libre de halógenos, según norma TÜv 2 Pfg 1169/08.2007.						
	IFV		2	10,00			20,00	
								20,00
PD09DC2	m	Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 10 mm2 Suministro e instalación de cable flexible 1x10 mm2 unipolar ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC, con conductor de cobre estañado clase 5 para servicio movil, con aislamiento y cubierta a base de elastómero termoestable libre de halógenos, según norma TÜv 2 Pfg 1169/08.2007.						
	IFV		2	34,00			68,00	
								68,00
PD09C50	m	Canalización elect. PVC DN 50 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 50 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		En línea serie 1	1	10,00			10,00	
		En línea serie 2	1	10,00			10,00	
		En línea serie 3	1	10,00			10,00	
		Línea a Acumulador	1	5,00			5,00	
		Línea a Inv/carg.	1	5,00			5,00	
		a CGD	1	5,00			5,00	
								45,00

SUBCAPÍTULO RD_0607 Sistema Automatización y Control

PD11CGA ud Cuadro General automatización cabezal

Armario metálico compacto de dimensiones 1200x2000x500, con placa, perfil carril DIN y soporte zócalo suelo 200mm, con canaletas, soportes inclinados, tuercas, cierre puertas con bombin y asa desplegable. Perfiles de sujeción a pared, guía entrada de cables para bridas metálicas, perfil entrada de cables suelo, portaesquemados, guía de puesta a tierra y repartidor general 4Px125A. Interruptor general INS160 3P+N con mando negro a puerta, eje prolongador y 2 cubrebornes para entrada y salida de línea. Interruptor diferencial 2P AC30mA 25A. Interruptor magnetotérmico 1P+N 10A C6kA. Enchufes base schuko para perfil carril DIN. Luminarias interiores de armario tipo led a 230VAC, conector rápido, cable 1.8m e interruptores de puerta con 1NA1NC. Ventilador techo con filtro 500m3/h 230Vac, rejillas entrada aire 300x300mm, termostato regulable para c/DIN, disyuntor 2P 240V 4-6.3A y contactor 3P AC3 7A 2NC1NA bobina 24VDC. Interruptores diferenciales 2P AC 30mA 25A con cámara auxiliar 1NA1NC. Interruptores magnetotérmicos 1P+N 16A C6kA, con cámara auxiliar 1NA1NC y contactores 3P AC3 17A bobina 24VDC. Interruptor diferencial 2P AC 30mA 25A. Interruptor magnetotérmico 1P+N 10A C6kA, pequeño repartidor 1P+N 25A para carril. Filtro red 10415. Fuente de alimentación monofásica 480W 24V 20A, módulo CP DC UPS 24V 20A/10A, batería CP a BATTERY 24V DC3.4AH, modulos MICO 4.6 24VDC. Lámpara de señalización blanca a 24VDC y borneros repartidores para potenciales de 24VDC. Módulo de seguridad 3SK1111 con ampliación 3SK1211, seta de emergencia con 2 cámaras NC, pulsador luminoso azul rearme y collarín protector de seta. CPU NX1P 14/10 E/S, 2 módulos 8EA 4/20mA, 2 módulo 4SA 4/20mA. 3 módulos 16SD 24V 0.5A, 3 módulos 16 ED 24V, bloques terminales, accesorios de montaje de PLC, tarjeta comunicaciones RS 385/232, Aisladores galvánicos, Panel táctil color, Switch industrial ethernet 5 puertos, latiguillos IE y bornas RJ45 para carril, Relés 2CO y 4CO, bobina 24VDC, con bases para c/DIN. Selectores 3 posiciones MAN-OFF-AUTO, selector 2 posiciones ABRIR-CERRAR, pulsador verde LIMPIEZA, lámparas señalización ABIERTA-CERRADA, lámparas señalización SOBREPARE/AVERÍA, pulsador azul REARMAR. Soportes, cámaras y accesorios pulsatería. Arrancadores directos motor 240V mando 24VDC para motor filtro 0.1kW, motor agitador abono especial 0.37kW. Motores actuadores válvula mariposa 4kW entrada y salida. Tapas para borne, bornes y topes. Cableado necesario, señalizadores, punteras huecas, terminales, etc. Etiqueta marcado CE, esquemas eléctricos, manuales y hojas técnicas. Todo ello completamente colocado, montado y puesto en marcha de acuerdo a las especificaciones técnicas facilitada.

1

1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD11PPLC	ud	Programación PLC, puesta en marcha e integración SCADA Programación y puesta en marcha del PLC e integración del PLC con SCADA existente de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1				1,00	
							1,00	
PD09EMP1	ud	Equipo de medidor/control parámetros electricos VC Equipo de medición de parámetros eléctricos (tensión y corriente) para 9 series de paneles fotovoltaicos, con transmisión a equipo de control de la planta fotovoltaica, así como el PANEL DE CONTROL DEL SISTEMA. Totalmente montado y en funcionamiento.	1				1,00	
							1,00	
PD07IRA	ud	Interconexión Red en Alta o cabezal riego comunitario Interconexión de comunicación entre Estación de la Red en Alta o cabezal riego comunitario formada por 1 armarios de poliéster de 800 x 600 x 300mm, 1 placas de poliéster de 800 x 600 mm, cable rígido FTP C5 de exterior, manguera de FO monomodo 12F E9 SMF-28e+@ ITU G652D CT.3.0, 1 caja de terminación de FO, fusión de 12 fibras, 12 Pigtail, 1 latiguillos de red, 1 latiguillos de FO, 1 switch conexium con 2 puertos de FO y 3 puertos RJ45. Todo ello completamente colocado, montado y probado con todos los accesorios necesarios de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1				1,00	
							1,00	
PD07REF	ud	Router Ethernet/Fibra optica Suministro e instalación de Router Ethernet/Fibra óptica totalmente instalado y probado	1				1,00	
							1,00	
PD07APO	ud	Antena POE (Power over Ethernet) incluso mástil anten. 3 m Suministro en instalación de equipo de Antena PoE (Power over Ethernet). Equipo completo de antena direccional con equipo de comunicación integrado, incluido el alimentador, así como suministro e instalación de mástil de soporte para antena de 3 m con enganche a pared. Se incluyen cuantos elementos auxiliares y equipos sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, incluso medios auxiliares y de montaje necesarios.	1				1,00	
							1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD07WXE	ud	Estación base WIMAX Estación base Wimax marca mod. AXS-BS-450-N o similar con las siguientes características: Capacidad de la base: 140 Mbps (con cuatro portadoras) o 280 Mbps (con ocho portadoras). Netos. Tecnología utilizada: Basada en 802.16d (WiMax para acceso fijo metropolitano). Número de clientes por estación base: Ilimitados Cobertura en frecuencia: 4,9 - 5,875 GHz. Ancho de canal: 4x10 (con cuatro portadoras) u 8x10 (con ocho portadoras). Este bloque de 10 MHz se puede ajustar a 10 / 7 / 5 / 3.5 / 1.75 MHz Sensibilidad para 64QAM3/4: -74 dBm @ 10MHz y -82 dBm @ 1.75MHz. Sensibilidad para BPSK1/2: -92 dBm @ 10MHz -99 dBm @ 1.75MHz. Técnica de diversidad: Diversidad espacial con 4 antenas Modulaciones: BPSK/QPSK/QAM16/QAM64. Siete combinaciones diferentes dependiendo del FEC. Modulación adaptativa: Sí. Automático en función de nivel, SNR, tráfico, y pérdida de paquetes. La selección manual es posible. Otras herramientas anti interferencias: Sistema true TDD, ARQ selectivo por flujo de servicio, mecanismos TBIM y PBIM de adaptación a la capacidad y estado del canal. Cambio de frecuencia sin corte: Si, HFH Gestión de SLA de los clientes: Deberán soportarse los niveles de servicio: Best Effort(BE), Unsolicited Granted Service(UGS), Non Real Time Polling Service(NRTPS), Real Time Polling Service(RTPS), Extended Real Time Polling Service(ERTPS). Ajuste del nivel de sobresuscripción POR CADA servicio vendido Latencia de ida y vuelta: Ajustable entre 9 y 35 ms INDEPENDIENTEMENTE del número de usuarios Tiempos de trama: 2.5, 4, 5, 8, 10, 12.5 y 20 ms según estándar IEEE 802.16 Técnica de duplexación: True TDMA por hardware (hecho por el modem) Distribución del ancho de banda en UL y DL: Fijo o dinámico, con ajuste hasta el 95% Potencia agregada de transmisión: 23 dBm por portadora (por cadena) sin degradación de modulación Análisis de espectro: Análisis inteligente con medición de duty cycle de ruido y auto puntuación de canales. Cifrado: Certificados de autenticación mutua entre estación base y cliente. La adición de nuevos CPEs a la radiobase NO podrá realizarse en ningún caso por el método del SSID + password. Los nuevos clientes se deberán autenticar siempre desde la radiobase, para mejorar la seguridad Interfaces: Ethernet 10/100 CSL: Capa 2 y 3 (ethernet e IP). Posibilidad de aplicar filtros/QoS de forma determinista. Puede clasificar por los campos de cabecera de capa 2 y también 3 QoS: Diffserv, 802.1p. Pero se desea realizar también una separación total en circuitos virtuales siguiendo estos criterios: Capa 2 -> Dirección MAC origen/destino, EtherType, etiqueta VLAN/PPPoE. Capa 3 -> DSCP ToS, dirección IP origen/destino, subred, protocolo Capa 4: Puerto TCP o UDP origen/destino VLAN: 802.1q, 802.1p, soporte q-in-q, ilimitadas VLANs Gestión: Gestor web embebido totalmente gratuito Otros protocolos de gestión soportados: HTTP, HTTPS, SSH, XML-RPL, SNMP v1, 2 y 3, RADIUS para AAA, IPv4. Permite scripting al cliente Gestión por SNMP (MIBs): MIBs SNMP, pero debe incluir además una API REST, además información en tiempo real de niveles radio y tráfico por cada usuario y cada servicio individual dentro de cada usuario Gestión avanzada: Soporte canal SMC, doble IP datos/gestión, certificados específicos para cada operador que evitan el robo de CPEs. Completamente instalada y probada.	1				1,00	1,00
PD07MPR1	m	ConductorMODBUS/PROFIBUS Cable Ethernet de par trenzado apantallado categoría 5 recto o cruzado con conector RJ45 FAL-IQ1	1	34,00			34,00	34,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO RD_0608 Urbanización								
PD06PCA	ud	Puerta corredera de acceso a parcela 6,00 x 2,30 m						
		Puerta corredera de acceso a parcela con unas dimensiones de 6,00x2,30 m., construida a base de perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, conformados en frío de dimensiones a determinar por la Dirección de obra. Completamente instalada, incluso fabricación, transporte, montaje, obra civil accesoria y accesorios y material de montaje necesarios y dos capas de pintura una de protección y otra de terminación. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
			1				1,00	
								1,00
PD06UV2	m	Vallado de parcela, de malla electrosoldada						
		Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada, de 50x50 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 30x30x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 1 m de altura, separados 2 m entre sí y empotrados en muros de fábrica u hormigón. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos.						
			1	134,00			134,00	
								134,00
PD06U10	m	Muro de fábrica para vallado parcela 1,0x0,20 m con pilastras intermedias						
		Muro para vallado de parcela formado por muro con pilastras intermedias, de 1 m de altura y de 20 cm de espesor de fábrica 2 caras vistas de bloque 2 CV hueco de hormigón, split con dos caras vistas, color, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso ejecución excavación de base y relleno con hormigón en masa de 0,45x0,60 m.						
			1	134,00			134,00	
								134,00
PD06HR	m	Albardilla prefabricada de hormigón						
		Albardilla prefabricada de hormigón de color a elegir, para cubrición de muros, en piezas de 200x200x50 mm con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara interior, recibida con mortero de cemento industrial con aditivo hidrófugo M-10 sobre el que se introducen los anclajes metálicos y rejuntado entre piezas, y en su caso, unones con los muros con mortero de juntas especiales para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa para tratamientos superficial hidrofugante.						
			1	134,00			134,00	
								134,00
PD06UV1	m	Vallado de parcela, de malla de simple torsión de 2 m, inc. postes y ciment.						
		Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.						
			1	146,00			146,00	
								146,00
PD04MA	m²	Cubrición malla antihierba						
		Suministro y colocación de malla antihierbas de polipropileno en zonas ajardinadas.						
			1	30,00	0,50	15,00		
								15,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD01RE12	m³	Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos , bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1	1.501,00		0,15	225,15	
								225,15
PD06MBT	t	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1	1.501,00	2,40	0,06	216,14	
								216,14
PD06RIM	m²	Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1	1.501,00			1.501,00	
								1.501,00
PD01REL	m³	Aport. ext. nivelado regado y compact. gravilla artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de gravilla de machaqueo de 5 a 10 mm de diámetro, en explanaciones, saneos , bases de caminos, acequias y obras de fábrica, con espesores no superiores a 20 cm, con posterior compactación. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1	2.159,00		0,10	215,90	
								215,90
PD04BPH	m	Bordillo prefabricado de hormigón. Bordillo prefabricado de hormigón de 9/12x25x70 cm. colocado sobre lecho de hormigón en mas HM-20 y rejuntado con mortero de cemento M-40a (1:6) de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1	70,00			70,00	
								70,00
PD04PBH	m²	Pav bald hidr 4 pastillas 20x20. Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas de cuatro pastillas, botón, una pastilla u otras, de 20x20x2.5 cm., color a designar, colocadas sobre capa de arena de 3,5 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-40a (1:6), base de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, sub-base de zahorra artificial de 15 cms de espesor compactada al 98 % del Proctor Modificado, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.	1	66,00			66,00	
								66,00
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
		Cubrimiento acequia entr.	1	16,00		0,41	6,56	
								6,56

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado.						
		Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.						
		Cubrimiento acequia entr.						
		#15x15Ø8	1	16,00	0,70	4,61	51,63	
								51,63
PD03I15	m	Tubería hormigón armado DN 400 mm clase 60						
		Tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m ² , de 400 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica de caucho EPDM tipo arpón según UNE-EN 1916. Totalmente montada.						
		Cubrimiento acequia entr.						
			1	16,00			16,00	
								16,00

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO RD_07 Gestión de Residuos de Const. y Demol.							
PD13TT1	m³ Transporte de tierra sin canon de vertido Rmax 15 km Transporte de tierra sin canon de vertido en un radio aproximado del entorno de la obra de 15 Km de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	s/anejo	1	55.277,99			55.277,99	
						55.277,99	
PD13TT2	m³ Transporte tierra vertedero i/canon de vertido, Rmax 100 km Transporte de tierras de densidad media 1.60 t/m3, a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso canon de vertido en vertedero autorizado. RCDs LER 17.05.04						
	s/anejo	1	9.754,94			9.754,94	
						9.754,94	
PD13TDP	m³ Transporte mat. desbroce, desarb. poda i/canon vert, Rmax 100 km Transporte de materiales procedentes de desbroce del terreno, desarbustados y resto de poda, a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso canon de vertido en vertedero autorizado.						
	0,15 m3/m2 limpieza y desbr.	1	8.485,00			8.485,00	
						8.485,00	
PD13TR1	m³ Transporte residuos no peligrosos caracter pétreo Rmax 100 Km Transporte residuos no peligrosos de carácter pétreo constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas , a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora y canon de vertido en vertedero autorizado, cambios de contenedor y viajes al gestor de residuos necesarios para considerar la recogida efectiva de todos los residuos cuantificados en la obra.						
	s/anejo	1	3.678,00			3.678,00	
						3.678,00	
PD13TR2	m³ Transporte residuos no peligroso caracter no pétreo Rmax 100 Km Transporte residuos no peligrosos de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales, RSU), a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora y canon de vertido en vertedero autorizado, cambios de contenedor y viajes al gestor de residuos necesarios para considerar la recogida efectiva de todos los residuos cuantificados en la obra.						
	s/anejo	1	104,72			104,72	
						104,72	
PD13TR3	ud Transporte residuos peligrosos con contenedor Transporte residuos peligrosos, a una distancia máxima de 100 km, a vertedero específico. Incluso servicio de entrega, y recogida en obra del contenedor, cambios de contenedor y viajes al gestor de residuos necesarios para considerar la recogida efectiva de todos los residuos cuantificados en la obra.						
	s/anejo, cantidad 2,23 m3 nº Contenedores 600 l	4				4,00	
						4,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD13IPL1	ud	Instalación de Punto limpio tipo 1						
		Punto Limpio (1) para almacenamiento temporal de Residuos solidos, desechos y similares formado por: 2 depósitos estancos para residuos tóxicos (capacidad 0,160 m3 y 0,6m3) incluso la formación de superficie impermeable, techado y poceta recogida de emergencia; 1 contenedor estanco para mezcla de residuos sólidos urbanos (capacidad 0,77m3); 1 contenedor abierto sobre terreno para recipientes metálicos (capacidad 1,5m3); 1 contenedor estanco para embalajes de papel y cartón (capacidad 1,5m3); 1 contenedor abierto sobre terreno para restos de madera (capacidad 1,5m3); 1 contenedor abierto sobre terreno para restos de yeso (capacidad 1,5m3); Todo ello completamente montado y desmontado a la finalización de las obras. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares y mano de obra para la segregación in situ según artículo 5.5 de la Ley 105/2008.						
	En cabezal 25		1				1,00	
								1,00
PD13IPL2	ud	Instalación de Punto limpio tipo 2						
		Punto Limpio (2) para almacenamiento temporal de Residuos solidos, desechos y similares formado por: Contenedor estanco para mezcla de residuos sólidos urbanos (capacidad 0,77m3); Contenedor abierto sobre terreno para restos de madera (capacidad 1,5m3); Contenedor estanco para embalajes de papel y cartón (capacidad 1,5m3); Contenedor estanco para residuos plásticos (capacidad 5m3); Contenedor abierto sobre terreno para restos de asfalto (capacidad 5m3); Contenedor abierto sobre terreno para mezcla de residuos de la construcción y demolición de naturaleza pétreo (capacidad 5m3); Todo ello completamente montado y desmontado a la finalización de las obras. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares y mano de obra para la segregación in situ según artículo 5.5 de la Ley 105/2008.						
	En cabezal 41		1				1,00	
								1,00
PD13TR4	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida semanal						
		Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE. Recogida semanal, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
			18				18,00	
								18,00

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO RD_08 Medidas Ambientales

SUBCAPÍTULO RD_0801 Formación

PD08DB2	ud Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA" Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa	1	1,00		1,00
PD08DB1	ud Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo" El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.	1	1,00		1,00
PD08DB3	ud Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	1	1,00		1,00
PD08DB4	ud Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica" Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	1	1,00		1,00
PD08DB5	ud Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	1	1,00		1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO RD_0802 Medidas para el control de la fauna								
PD10CNM	ud	Caja nido compacta Cernícalo incluso poste de madera						
		Caja nido compacta Cernícalo vulgar y Cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 × 32 × 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo), incluso soporte de madera, de 4-5 m de altura						
	En Cabezales		3				3,00	
								3,00
PD10CNL	ud	Caja nido compacta Lechuza						
		Caja nido recomendada para el control de plagas en agricultura ecológica, especialmente diseñada para rapaces nocturnas (lechuza, autillo), fabricada en madera tratada con aceite de linaza sin secante (sin tóxicos), dimensiones 80 × 45 × 45 cm, a instalar sobre pared de 5m de altura.						
	En Cabezales		3				3,00	
								3,00
PD10CM	ud	Caja nido refugio para murciélagos						
		Caja nido refugio para murciélagos de doble cavidad interna, realizada en madera de pino macizo con certificación PEFC, de dimensiones 39,5x28x16 cm a instalar sobre pared a 5 metros de altura						
	En Cabezales		3				3,00	
								3,00
PD10RIN	ud	Refugio de insectos						
		Refugio de insectos, fabricado en madera, de dimensiones 11x22 cm, para su instalación colgado sobre vallado de simple torsión a una altura de 1,5-2m orientado al sur. Incluido tratamiento exterior						
	En Cabezales		3	2,00			6,00	
								6,00
SUBCAPÍTULO RD_0803 Medidas para el control de la flora y la vegetación								
PD06UJV	m	Suministro y plantación de seto de ciprés 0,8-1,0 m (4 ud/m)						
		Suministro y plantación de seto de Ciprés (Cupressus sempervirens) de 0,8-1,0 m de altura (4 ud/m), con aplicación de abono mineral NPK 15-15-15 y regado.						
	Cabezal 25		1	55,50			55,50	
	Cabezal 29		1	28,00			28,00	
	Cabezal 41		1	134,00			134,00	
								217,50
PD06UJV1	ud	Plantación arbol. Algarrobo (Ceratonia siliqua)						
		Suministro y plantación de árbol de hoja perenne, Algarrobo (Ceratonia siliqua) de 18 a 20 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, con medios mecánicos, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 60x60x60 cm; suministro con raíz desnuda. Incluso abono mineral complejo NPK 15-15-15, primer riego y riegos de mantenimiento.						
	En cabezales		3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD10BV1	m	Esquema banda vegetal plantación 2 m ancho						
		Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 2 m. de ancho formada por 94 especies (66% Tapizantes - 34% Subarbusivas) distribuidas según esquema de plantación, con preparación del terreno, primer riego y riegos de mantenimiento. Especies: Asteriscus maritimum (Margarita playera), Thymus hyemalis, (Tomillo de invierno), Chrithmun maritimum (Perejil de mar), Lavandula dentata (Alhucema rizada), Lygeum spartum (Albardin), Rosmarinus officinalis postratus (Romero rastrero), Satureja obovata (Ajedrea), Lotus creticus (Cuernecillo de mar), Thymbra capitata (Tomillo aceitunero), Phillyrea angustifolia (Olivilla), Macrochloa tenacissima (Esparto), Phlomis purpurea (Matagallo), Cistus albidus L. (Jara blanca), Dorycnium pentaphyllum (Bocha blanca), Rosmarinus officinalis (Romero). Incluso materiales auxiliares y colocación.						
		Cabezal 25	1	159,00			159,00	
		Cabezal 29	1	76,50			76,50	
		Cabezal 41	1	143,25			143,25	
								378,75
PD10BV2	m	Esquema banda vegetal plantación 5 m ancho						
		Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 5 m. de ancho formada por 101 especies (44% Tapizantes - 44% Subarbusivas - 12% Arbustivas) distribuidas según esquema de plantación, con preparación del terreno, primer riego y riegos de mantenimiento. Especies: Asteriscus maritimum (Margarita playera), Thymus hyemalis, (Tomillo de invierno), Chrithmun maritimum (Perejil de mar), Lavandula dentata (Alhucema rizada), Lygeum spartum (Albardin), Rosmarinus officinalis postratus (Romero rastrero), Satureja obovata (Ajedrea), Lotus creticus (Cuernecillo de mar), Thymbra capitata (Tomillo aceitunero), Phillyrea angustifolia (Olivilla), Macrochloa tenacissima (Esparto), Phlomis purpurea (Matagallo), Cistus albidus L. (Jara blanca), Dorycnium pentaphyllum (Bocha blanca), Rosmarinus officinalis (Romero). Incluso materiales auxiliares y colocación.						
		Cabezal 25	1	40,50			40,50	
		Cabezal 29	1	20,00			20,00	
		Cabezal 41	1	130,00			130,00	
								190,50
SUBCAPÍTULO RD_0804 Medidas para el control del patrimonio arqueológico								
PARQ005	ud	Proyecto básico arqueología						
		Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.						
			1	1,00			1,00	
								1,00
ARQ001	jor	Arqueólogo						
		Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.						
		Sondeos	8				8,00	
		Seguimiento intensivo	20				20,00	
		Seguimiento extensivo	4	18,00			72,00	
								100,00
ARQ003	jor	Auxiliar arqueología						
		Tareas especializadas de campo necesarios realizadas por un auxiliar de arqueología.						
		2 auxiliares para sondeos	2	8,00			16,00	
								16,00
ARQ004	jor	Maquinaria arqueología						
		Maquinaria utilizada para abrir un área arqueológica determinada por Patrimonio.						
		Sondeos arqueológicos	8				8,00	
								8,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.						
			18				18,00	
								18,00
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.						
		1 informe por actuación	1	1,00			1,00	
								1,00
ARQ012	ud	Memoria arqueológica compleja Memoria arqueológica compleja, correspondiente a más de dos actuaciones arqueológicas durante el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.						
		Memoria con prospección, sondeos y seguimiento	1	1,00			1,00	
								1,00
PARQ014	m	Malla para protección de yacimientos Malla para protección de yacimientos arqueológicos, incluso colocación, mantenimiento y reposición.						
		Fesa del Camí del Cementeri	1	18,00			18,00	
		Fesa de l'albudor 01	1	20,00			20,00	
		Fesa del Camí del Mas de l'albudor 02	1	12,00			12,00	
		Fesa del Camí del Mas de l'abeurador 03	1	17,00			17,00	
		Fesa del Camí del Mas de l'abeurador 04	1	26,00			26,00	
		Fesa del Planter	1	22,00			22,00	
		Molí de Ratat	1	40,00			40,00	
		Cementeri de Silla	1	190,00			190,00	
		Molí de Forés	1	90,00			90,00	
								435,00

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO RD_0805 Medidas para el control de las masas de agua							
PESTHG	ud Elaboración de estudio hidrogeológico para ubicación de sondeos						
	Estudio hidrogeológico para el emplazamiento de pozos o piezómetros de la red de calidad de aguas subterráneas. Se analizará la ubicación de los puntos de control disponibles para su adecuación la red de control de piezometría y/o calidad para la red de control de flujos de retorno de riego subterráneos en función de los criterios de la Directriz 2 del CSIC. Se describirán las características de los puntos de control a considerar, principales formaciones geológicas de captación, informe de viabilidad técnica. En caso de necesidad de nuevos puntos de control se definirá su localización, permisos necesarios y dirección de obra. Incluye 2 jornadas de trabajo de gabinete y 1 jornada de trabajo de campo.						
		1				1,00	
							1,00
PD08TPP	ud Transmisor de presión 0-10 bar						
	Transmisor de presión para instalación en tubería, con señal de salida 4-20 mA, conexión a proceso G 1/4 DIN EN 837. Mat. conexión de acero inoxidable. Incluso accesorios para instalación y conexión en hidrante multiusuario, calibración y prueba de funcionamiento.						
	en red s25	5				5,00	
	en red s29	5				5,00	
	en red s41	5				5,00	
							15,00
PD08TCE	ud Transmisor de conductividad						
	Transmisor de conductividad inductivo, compacto, sin pantalla, grado de protección IP 65/67, tensión 12.36 VDC, tipo de suministro de servicio de 3 conductores, precisión de medición 1:2, precisión de medición de temperatura 1°C, temperatura de entorno -10°C .. 60°C, temperatura de medio -15°C ..100°C, grado de presión PN 6, con compensación de temperatura con conexión de fitting tipo rosca exterior G2", con conexión eléctrica tipo conector M12 5 contactos macho, salida analógica 4..20 mA, salida digital, transistor 0,7 A PNP/NPN, carcasa electrónica de acero inoxidable, cubierta material pps (sulfura de polifenileno), material cubierta de protección y tuerca pc (policarbonato), junta conectora del sensor/carcasa y carcasa/cubierta EPDM (caucho de etileno propileno) calidad alimentaria, piezas en contacto con el medio material de sellado FKM (caucho florado), material de sonda PVDF (polifluoruro de vinileno), posibilidad de parametrización local. Incluso ejecución de injerto de conexión en colector de hidrante multiusuario mediante soldadura o taladro y collarín, fittings de conexión, instalado y conexión, calibración y prueba de funcionamiento.						
	en red s25	2				2,00	
	en red s29	2				2,00	
	en red s41	2				2,00	
							6,00
PD08CP4	ud Módulo remoto 2 señales analógicas						
	Módulo para la lectura de señales analógicas montado en terminal remoto, capacidad de lectura de 2 entradas analógicas 4-20 mA, con una precisión de 32767 puntos, para medición de señales analógicas de diferentes sensores (humedad suelo, conductividad, pH, etc) tomando una lectura de 1 vez por minuto, con entrada de temperatura mediante sonda PTC incluida con una precisión de 0,5 °C, tomando una lectura de 1 vez por minuto, con dos E/S de control de solenoides tipo latch y lectura de contadores por pulsos y equipado de micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma las ordenes que han sido programadas desde el software de control, independientemente de la conexión con el resto de los elementos (concentradora, acceso a internet, CPU, etc) esten activos o en fallo, con al menos 8 kbytes de memoria no volátil para guardar todos los datos de funcionamiento (programaciones riego, consignas de funcionamiento, lectura de contadores, etc) conexión a módulo CPU, incluso cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.						
	en red s25	7				7,00	
	en red s29	7				7,00	
	en red s41	7				7,00	
							21,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PD08SPK	ud	Kit medición humedad del suelo						
		<p>Sonda de humedad, conductividad y temperatura del suelo con las siguientes características: Calibración de suelo mineral: 0.00-0.62 m3/m3 Permittividad dieléctrica aparente (ta): 1 (aire) a 80 (agua) Resolución: 0.001 m3/m3 Exactitud: ±0.03 m3/m3 (±3,00% VWC) típica en suelos minerales que tienen solución EC <8 dS / m Calibración específica del medio: ± 0,01-0,02 m3/m3 (± 1-2% VWC) en cualquier medio poroso Permittividad dieléctrica aparente (se): 1-40 (rango del suelo). t- 1 se (sin unidades) 40- 80. 15%de la medida Frecuencia de medición dieléctrica: 70 MHz Temperatura: •Rango: -40 a 60 °C •Resolución: 0,1 °C •Exactitud: ±1 °C Conductividad Eléctrica (ECb): •Rango: 0 a 20 dS/rn (volumen) •Resolución: 0.001 dS/m •Exactitud: +/- (5% +0.01 dS/m) desde 0 a 10 dS/m +/- 8% desde 10 a 20 dS/m Salida: Serie DDI o protocolo de comunicaciones 501.12 Compatibilidad Datalogger: cualquier sistema de adquisición de datos con capacidad de 4.0 a 15 VCC y comunicación serie o 501-12 Longitud del cable: 5 m (estándar) Conectar estéreo de 3,5 mm o cables pelados y estañados Tensión de alimentación (VCC) a GND: •Mínimo: 4,0 VDC •Máximo: 15.0 VDC Duración de la medida: •Minino: 25 ms •Máximo: 50 ms Totalmente instalada y probada</p>						
		en red s29		10			10,00	
		en red s41		15			15,00	
								25,00
PD08MC	ud	Terminal de campo Módulo COMM						
		<p>Módulo comunicaciones para lectura de sensores con interfaz RS232/SDI12 ,diseñado específicamente para controlar el riego en sistemas agrícolas, equipado con 3 puertos RS-232 o 1 puerto SDI12, control de alimentación a los sensores, equipado con un micro controlador independiente, con al menos 2 KBytes de memoria no volátil por sensor para guardar todos los datos de funcionamiento, conexión a módulo CPU, incluso cableado y accesorios de conexión, totalmente instalado y probado, instalado, incluyendo antena, manguera de conexión, pequeño materias y en funcionamiento, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>						
		Sensor humedad		25			25,00	
								25,00
PD08CP2	ud	Módulo CPU control terminal remoto						
		<p>Módulo CPU de control de terminal remoto, diseñado para gestionar las comunicaciones con la estación base y los diferentes módulos de control, equipado con módulo radio de baja potencia en banda libre de 868 MHz con posibilidad de configurarse con distintos tipos de modulación, velocidades de transmisión y frecuencia de forma remota, equipado con antena dipolo de 3 DBD, capacidad para gestionar las comunicaciones con la estación base 1 vez por minuto logrando así un control de las instalaciones a tiempo real, dispondrá de una entrada digital para desencadenar una notificación de alarma y equipado con un micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma el control de las comunicaciones de la estación base con los distintos módulos que conforman el terminal de campo, con al menos 8 kBytes de memoria no volátil para guardar todos los datos de funcionamiento (configuración radio, nº de nodo, etc.). Incluso, envoltorio de protección IP66, 4 pilas alcalinas tipo C de 7800 mAh, cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.</p>						
		Módulo remoto		21			21,00	
		Modulo COMM		25			25,00	
								46,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO RD_0806 Plan de vigilancia en fase de obras

PD10BTA m Balizamiento temporal áreas sensible.

Balizado temporal de protección de obras en áreas especialmente sensibles para evitar paso de vehículos y personal mediante soportes metálicos de 30 mm y 1 m de longitud clavados al suelo cada 8 m unidos por cinta de señalización de obra. Todo ello completamente colocado incluso posterior desmontaje y recogida.

1	150,00	150,00
---	--------	--------

150,00

PD10PIZS ud Panel informativo zonas sensibles.

Panel informativo para áreas sensibles totalmente colocado y montado con soportes, incluso posterior desmontaje y traslado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones

20	20,00
----	-------

20,00

PD10SPVA mes Seguimiento Prog. Vig. Ambiental.

Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad según programa firmado por técnico competente en la materia. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares.

18	18,00
----	-------

18,00

PD10RPO h Camión cuba para riego de caminos y cultivos.

Camión cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras incluido el conductor y el peón auxiliar de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

60	8,00	480,00
----	------	--------

480,00

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<p>CAPÍTULO RD_09 Seguridad y Salud</p> <p>SUBCAPÍTULO P1 PROTECCIONES INDIVIDUALES</p>							
PRI.01	ud Casco de seguridad homologado. Casco de seguridad homologado.						
		2	31,00			62,00	
		3				3,00	
							65,00
PRI.02	ud Pantalla de seguridad para soldador Pantalla de seguridad para soldador						
		6				6,00	
							6,00
PRI.04	ud Gafa seguridad para oxicorte. Gafa seguridad para oxicorte.						
		6				6,00	
							6,00
PRI.03	ud Gafas antipolvo y anti-impacto. Gafas antipolvo y anti-impacto						
		2	31,00			62,00	
							62,00
PRI.05	ud Mascarilla de respiración anti-polvo. Mascarilla de respiración anti-polvo						
		2	31,00			62,00	
							62,00
PRI.06	ud Filtro para mascarilla anti-polvo. Filtro para mascarilla anti-polvo						
		2	31,00			62,00	
							62,00
PRI.07	ud Protector auditivo. Protector auditivo.						
		2	31,00			62,00	
							62,00
PRI.08	ud Cinturón de seguridad. Cinturón de seguridad.						
		2	31,00			62,00	
							62,00
PRI.10	ud Mono de trabajo. Mono de trabajo.						
		2	31,00			62,00	
							62,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PRI.11	ud	Impermeable. Impermeable.	2	31,00			62,00	
								62,00
PRI.12	ud	Mandil de cuero para soldador. Mandil de cuero para soldador.	10				10,00	
								10,00
PRI.13	par	Manguitos para soldador. Manguitos para soldador.	10				10,00	
								10,00
PRI.14	par	Polainas para soldador. Polainas para soldador.	10				10,00	
								10,00
PRI.15	par	Guantes para soldador. Guantes para soldador.	10				10,00	
								10,00
PRI.18	par	Guantes de cuero. Guantes de cuero.	2	31,00			62,00	
								62,00
PRI.16	par	Guantes dieléctricos. Guantes dieléctricos.	6				6,00	
								6,00
PRI.19	par	Botas impermeables al agua y a la humedad. Botas impermeables al agua y a la humedad	2	31,00			62,00	
								62,00
PRI.20	par	Botas de trabajo de seguridad Botas de trabajo de seguridad	2	31,00			62,00	
								62,00
PRI.22	par	Botas dieléctricas. Botas dieléctricas.	6				6,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								6,00
PRI.28	ud	Pantalla facial transparente. Pantalla facial transparente.	2	31,00			62,00	
								62,00
PRI.26	ud	Chaleco reflectante. Chaleco reflectante.	2	31,00			62,00	
			3				3,00	
								65,00
PRI.32	ud	Protección facial y auditiva para motoserrista del casco de intervención Protección facial y auditiva para motoserrista del casco de intervención	4				4,00	
								4,00
PRI.33	par	Guantes para motoserrista largo Guantes para motoserrista largo	4				4,00	
								4,00
PRI.34	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de motoserrista	4				4,00	
								4,00

SUBCAPÍTULO P2 EXTINCION DE INCENDIOS

PEI.01	ud	Extintor de polvo ABC polivalente, incluido el soporte Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, incluidos el soporte y colocación	16				16,00	
								16,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO P3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR								
PRH.12	ud	Acometida de agua y energía eléctrica para aseos y comedor						
		Acometida de agua para aseos y energía eléctrica para usuarios y aseos, totalmente terminado y en servicio.						
			7				7,00	
								7,00
PRH.03	mes	Alquiler de caseta prefabricada para comedor						
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 5,50x2,25x2,60 m (12,38 m ²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes						
			2	18,00			36,00	
								36,00
PRH.19	ud	Accesorios en local o caseta de obra para comedor						
		Mesa para 10 personas, 2 bancos para 5 personas, horno microondas, nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor. Incluso montaje e instalación.						
			2				2,00	
								2,00
PRH.06	mes	Alquiler de caseta prefabricada para aseos i/accesorios						
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 5,50x2,25x2,60 m (12,38 m ²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimiento de tablero melaminado en paredes; un inodoro, dos platos de ducha y dos lavabos con espejo, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante; percha en cabina de duchas, puerta de madera en inodoro y ducha. Según R.D. 1627/1997.						
			2	18,00			36,00	
								36,00
PRH.05	mes	Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios.						
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 5,50x2,25x2,60 m (12,38 m ²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.						
			3	18,00			54,00	
								54,00
PRH.20	ud	Accesorios en local o caseta de obra para vestuarios						
		10 Taquilla individual (amortizable en 3 usos), 3 perchas, 2 banco para 5 personas (amortizable en 2 usos), radiador, espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), recipiente desperdicio y jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios. Incluso montaje e instalación.						
			3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO P4 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS								
PRM.01	ud	Botiquín instalado en los diversos tajos Botiquín instalado en los diversos tajos						
			20				20,00	
								20,00
PRM.02	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra						
			40				40,00	
								40,00
PRM.03	ud	Crema de protección solar Crema de protección solar SPF50+UVA-UVB 100 ml						
			2	3,00			6,00	
								6,00
SUBCAPÍTULO P5 COORDINACIÓN Y CONTROL								
PRF.01	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el trabajo. Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el trabajo.						
			18				18,00	
								18,00
PRH.14	h	Cuadrilla de reposición y mantenimiento y limpieza Cuadrilla de reposición y mantenimiento protecciones colectivas y limpieza instalaciones.						
			156				156,00	
								156,00
SUBCAPÍTULO P6 PROTECCIONES COLECTIVAS								
PRC.01	m	Baran guard 2.5m tabl+list+rod Barandilla de protección para aberturas corridas, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.50 m. (amortizables en ocho usos), tablón de 0.20x0.07 m., rodapié de tabla de 0.30x0.04 m. y listón intermedio (amortizables en cinco usos), incluso colocación y desmontaje.						
			1	200,00			200,00	
								200,00
PRC.02	ud	Valla pies metálicos 2.4m amtz7 Valla de pies metálicos de 2.40 m., amortizable en siete usos.						
			1	250,00			250,00	
								250,00
PRC.05	m	Cinta de balizamiento reflectante, incluidos soportes Cinta de balizamiento reflectante, incluidos soportes, colocación y montaje						
			2	2.500,00			5.000,00	
								5.000,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PRC.06	m	Baran guard cada2.5m y tablón Barandilla de protección para aberturas corridas, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.50 m. (amortizables en ocho usos) y tablón de 0.20x0.07 m. (amortizable en cinco usos), incluso colocación y desmontaje.	1	500,00			500,00	
								500,00
PRC.07	ud	Valla normalizada de desviación de tráfico amtz4 Valla normalizada de desviación de tráfico, incluida la colocación. Amortizable en 4 usos.	1	700,00			700,00	
								700,00
PRC.08	ud	Baliza luminosa intermitente amtz6 Baliza luminosa intermitente. Estimándose 6 usos.	400				400,00	
								400,00
PRC.12	m²	Chapa laminada A-52 12 mm espesor amort 10 usos Chapa laminada A-52 de 12 mm de espesor para cubrición huecos con paso de vehículos amortizable en 10 usos.	130				130,00	
								130,00
PRC.13	ud	Portico protector de línea electrica aérea Instalación de doble pórtico protector de línea eléctrica aérea conforme planos, incluso cimentación móvil.	1	60,00			60,00	
								60,00
PRC.14	m²	Protección contra proyección de partículas incandescentes de zona de trabajo, en trabajos de estructura, compuesta por manta ign Protección contra proyección de partículas incandescentes de zona de trabajo, en trabajos de estructura, compuesta por manta ignífuga de fibra de vidrio, amortizable en 3 usos y red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, con cuerda de red de calibre 4 mm, amortizable en 3 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y elementos para el desplazamiento y tensado de las redes. Se medirá la superficie realmente montada.	1	20,00	15,00		300,00	
								300,00
PRC.27	ud	Banderolas amarillas. Banderolas amarillas.	20				20,00	
								20,00
PRC.28	ud	Cono para señalización en PVC, de 45 cm altura, base caucho Cono para señalización en PVC, de 45 cm altura, base caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación y retirada.	150				150,00	
								150,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PRC.29	ud	Señal provisional de obra. Peligro obras, TP-18						
		Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro obras, TP-18, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado						
			10				10,00	
								10,00
PRC.30	ud	Cartel general indicativo de riesgos						
		Cartel general indicativo de riesgos (señal normalizada de prohibido el paso, uso obligatorio de casco, prohibido aparcar, entrada y salida de vehículos), de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, fijado con bridas.						
		Señal normalizada de prohibido el paso	3				3,00	
		Señal normalizada de uso obligatorio del casco	3				3,00	
		Señal normalizada de prohibido aparcar	3				3,00	
		Señal normalizada de entrada y salida de vehículos	3				3,00	
								12,00
PRC.31	m	Tope para protección de camiones durante la descarga en bordes de excavación.						
		Protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación, durante los trabajos de descarga directa de hormigón o materiales de relleno, formada por tope compuesto por 2 tablonces de madera de pino de 25x7,5 cm, amortizables en 4 usos y perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, de la serie IPN 200, galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m, amortizables en 150 usos. Incluso elementos de acero para el ensamble de los tablonces.						
			20	1,00			20,00	
								20,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO RD_10 Señalización PRTR

PD10CTG1 ud Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m

Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra

Cabezales	3	3,00	
			3,00

PD10CTG2 ud Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m

Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.

Cabezales	3	3,00	
			3,00

2.- CUADRO DE PRECIOS.

2.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1.

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ARQ001	jor	Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	288,48
ARQ003	jor	Auxiliar arqueología Tareas especializadas de campo necesarios realizadas por un auxiliar de arqueología.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	189,09
ARQ004	jor	Maquinaria arqueología Maquinaria utilizada para abrir un área arqueológica determinada por Patrimonio.	QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	537,08
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	DOSCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	212,47
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	934,86
ARQ012	ud	Memoria arqueológica compleja Memoria arqueológica compleja, correspondiente a más de dos actuaciones arqueológicas durante el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4.532,64
PARQ005	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	567,50
PARQ014	m	Malla para protección de yacimientos Malla para protección de yacimientos arqueológicos, incluso colocación, mantenimiento y reposición.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,54
PD01E14	m ²	Entibación zanjas con paneles met/madera i/pp accesorios Entibación totalmente cuajada en zanjas y pozos con elementos de forro a base de paneles metálicos o de madera con sus correspondientes perfiles metálicos, guías, cabeceros, arriostramientos y posterior desentibado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de condiciones.		21,47

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PD01EX10	m³	Excavación y retirada tierra vegetal en explanaciones Excavación y retirada de tierra vegetal con pala cargadora sobre neumáticos, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		1,31
			UN EURO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		9,69
			NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PD01EX4	m³	Excavación en zanja y acopio de tierra vegetal al pie de la misma Excavación en zanja de hasta los primeros 50 cms de terreno de tierra vegetal con acopio a pie de zanja para posterior relleno tras la finalización de los trabajos, rasanteo y refino de fondo, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		2,46
			DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PD01EX5	m³	Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca i/agot Excavación para la formación de zanja, en todo tipo de terrenos, excepto roca, con retroexcavadora de potencia entre 143 y 175 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.355 y 1.2 m3, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		4,23
			CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
PD01EX6	m³	Excavación en zanja en roca i/agot Excavación para la formación de zanja, en roca, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, vaciado de zanja con retroexcavadora de oruga de potencia entre 130 y 152 CV, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		24,63
			VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PD01LI1	m²	Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles con medios mecánicos incluso acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		0,34
			CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS de EURO	
PD01LI2	m²	Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos, y arrancado de parte aérea y subterránea considerando un volumen por árbol de 1m3, acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		0,71
			CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS de EURO	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD01R25	m ³	<p>Relleno y compactado de explanada prop.excavacion</p> <p>Terraplenado mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.</p>	DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,55
PD01R30	m ²	<p>Restitución de parcelas a su estado original</p> <p>Restitución de parcelas a su estado original tras la finalización de las obras mediante retirada de restos de obra y acondicionamiento con labores de tractor con punzonado de la zona ocupada, con pase de cultivador y nivelación con láser si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	0,46
PD01R35	m ³	<p>Relleno y compactado de explanada mat. prestamo</p> <p>Terraplenado mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de préstamo calificado como adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.</p>	SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	7,14
PD01R50	m ³	<p>Pedraplén con materiales procedentes de cantera</p> <p>Pedraplén con materiales procedentes de cantera, extendido, humectado, nivelado y compactado, incluso p.p. de sobrecanchos s/PG-3, completamente terminado i/material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 30 km, terminación y refino de la superficie y refino de taludes.</p>	OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,64
PD01RE10	m ³	<p>Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja</p> <p>Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja o acopio intermedio, en parcelas de cultivo afectadas por las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	4,06
PD01RE11	m ³	<p>Aporte de tierra vegetal de préstamo en parcelas de cultivo</p> <p>Aporte tierra vegetal procedente de préstamo incluida su extendido en parcelas de cultivo afectadas por las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	9,21
PD01RE12	m ³	<p>Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial.</p> <p>Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>	CATORCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,74

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD01RE14	m ³	Aportación y extendido de machaca 40-80 mm. Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	TRECE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,35
PD01RE4	m ³	Aportación y relleno de zanja con gravilla. Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	20,56
PD01RE5	m ³	Aportación y relleno de zanja con material prestamo selecc PG3. Relleno de zanja con material seleccionado según PG3 procedente de préstamo con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	DIEZ EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	10,23
PD01RE6	m ³	Relleno de zanja con material proc. excav. ordinario. Relleno de zanja con material procedente de la excavación (ordinario) acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	3,03
PD01RE8	m ³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	5,19
PD01RE9	m ³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,85
PD01REL	m ³	Aport. ext. nivelado regado y compact. gravilla artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de gravilla de machaqueo de 5 a 10 mm de diámetro, en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, con espesores no superiores a 20 cm, con posterior compactación. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	QUINCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	15,78
PD01RG2	m ³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.	VEINTIÚN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	21,15

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD01RG4	m ³	Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera con espesores no superiores de 20 cm, con posterior compactación mediante equipo manual con pisón vibrante para formación de base.		21,66
			VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PD01U30	ud	Conexión con tubería existente Conexión con tubería existente para la intalación de nuevos elementos. Se incluye el desmontaje de elementos no reutilizables, excavación y posterior relleno, corte y desmontaje de la tubería existente si fuera necesario, limpieza y preparación para la instalación de nuevos elementos.		324,98
			TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PD02AC2	m	Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.		226,52
			DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PD02AC3	m	Tubería de acero S275JR DNnext 323,8 mm e: 8 mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono S275JR DN 323,8 mm y 8,38 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.		252,75
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PD02AC4	m	Tubería de acero S275JR DN 406,4 mm e: 10mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono S275JR DN 406,4 mm y 10 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.		286,27
			DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD02AC5	m	Tubería de acero S275JR DN 457 mm e: 10mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono S275JR DN 457mm y 10 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS055900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.	CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	427,35
PD02C110	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 110 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 110 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	CIENTO CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	114,93
PD02C125	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 125 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 125 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	CIENTO VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	127,74
PD02C140	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 140 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 140 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	159,24
PD02C160	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 160 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 160 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	CIENTO SETENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	170,79

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD02C200	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	189,69
PD02C250	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	248,49
PD02C315	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 315 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 315 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	341,94
PD02C400	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	696,93
PD02C500	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 500 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	999,33
PD02C630	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 630 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 630 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	MIL QUINIENTOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1.500,18

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD02IFI01	ud	Instalación interior fontanería aseo: inod., lav. y ducha Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para inodoro, lavabo sencillo, ducha, realizada con acero galvanizado estirado sin soldadura, para red de agua fría y caliente.	CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	480,15
PD02IFI05	m	Tubería para instalación interior ac. galv. DN 40 mm Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, incluido material de montaje y sujeción.	DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	19,11
PD02M125	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN125, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 125 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado	CIENTO VEINTISÉIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	126,24
PD02M150	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN150, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado	DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	216,33
PD02M200	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN200, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	271,20
PD02M250	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN250, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	389,85
PD02M300	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN300, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado	SEISCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	604,25

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD02M400	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN400, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado	NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	992,79
PD02M500	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN500, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado	MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.561,72
PD02M600	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN600, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado	DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.360,96
PD02P10	m	Tubería de PE-100 DN 110 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 110 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,69
PD02P110	m	Tubería de PVC-U DN 110 mm PN 6. Tubería de PVC DN 110 mm, para conducciones a presión según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41 (PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines rosca o brida, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	6,33
PD02P140	m	Tubería de PE-100 DN 140 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 140 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,35

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD02P160	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	QUINCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	15,28
PD02P16a	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	19,41
PD02P200	m	Tubería de PE-100 DN 200 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 200 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	DIECISIETE EUROS	17,00
PD02P25	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 125 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,96
PD02P250	m	Tubería de PE-100 DN 250 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 250 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	36,79
PD02P25a	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,98
PD02P315	m	Tubería de PE-100 DN 315 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 315 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		38,93

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS				
PD02P40	m	Tubería de PE-100 DN 40 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 40 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.		1,71
UN EURO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS				
PD02P40a	m	Tubería de PE-100 DN 140 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 140 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		12,35
DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS				
PD02P50	m	Tubería de PE-100 DN 50 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 50 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.		2,06
DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS				
PD02P50a	m	Tubería de PE-100 DN 500 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 500 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		173,71
CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS				
PD02P63	m	Tubería de PE-100 DN 63 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 63 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.		2,64
DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
PD02P63a	m	Tubería de PE-100 DN 630 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 630 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		257,51
DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD02P75	m	Tubería de PE-100 DN 75 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 75 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	3,27
PD02P9	m	Tubería de PE-100 DN 90 mm PN10 inst. sup. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 90 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria a excepción de las tes para ventosas incluso con piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	5,41
PD02P90	m	Tubería de PE-100 DN 90 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 90 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	5,07
PD02PV20	m	Tubería de PVC-U DN 200 mm PN 6. Tubería de PVC DN 200 mm, para conducciones a presión según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41 (PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines rosca o brida, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	TRECE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,97
PD02R125	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 125 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 125-110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	CIENTO VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	120,39
PD02R140	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 140 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 140-110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	136,90

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD02R160	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 160 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 160-140/110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	138,79
PD02R200	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 200-150/125/100 mm de diámetro fabricado según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	156,24
PD02R250	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 250-225/160/140 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	DOSCIENTOS DOS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	202,21
PD02R315	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 315 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 355-315-250/200/160 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	241,83
PD02R400	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 400-355/315/250 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	QUINIENTOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	500,40

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD02R500	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufes, acoples de 500-450/450/355/315/250 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	SEISCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	605,40
PD02R600	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufes, acoples de 630-600/500/355/315/250 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	815,40
PD02T110	ud	Té de fundición, enchufe, ø 110 mm, instalada Té de fundición dúctil de 110 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	119,34
PD02T125	ud	Té de fundición, enchufe, ø 125 mm, instalada Té de fundición dúctil de 125 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	124,75
PD02T126	ud	Té de fundición, BBB, ø 125 mm, instalada Té de fundición dúctil de 125 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	143,49
PD02T140	ud	Té de fundición, enchufe, ø 140 mm, instalada Té de fundición dúctil de 140 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		132,31

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
PD02T151	ud	Té de fundición, BBB, ø 150 mm, instalada Té de fundición dúctil de 150 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	184,75
PD02T160	ud	Té de fundición, enchufe, ø 160 mm, instalada Té de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	134,20
PD02T200	ud	Té de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	154,19
PD02T201	ud	Té de fundición, BBB, ø 200 mm, instalada Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	277,15
PD02T250	ud	Té de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOSCIENTOS CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	205,07

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD02T251	ud	Té de fundición, BBB, ø 250 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	QUINIENTOS VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	523,90
PD02T301	ud	Té de fundición, BBB, ø 300 mm, instalada Té de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SETECIENTOS NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	709,10
PD02T315	ud	Té de fundición, enchufe, ø 355-315 mm, instalada Té de fundición dúctil de 355-315 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRESCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	310,75
PD02T400	ud	Té de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	414,62
PD02T401	ud	Té de fundición, BBB, ø 400 mm, instalada Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.463,43
PD02T500	ud	Té de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada Té de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		513,18

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			QUINIENTOS TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
PD02T501	ud	Té de fundición, BBB, ø 500 mm, instalada Té de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		1.753,23
			MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
PD02T600	ud	Té de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.		723,18
			SETECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
PD02T601	ud	Té de fundición, BBB, ø 600 mm, instalada Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		2.202,63
			DOS MIL DOSCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PD02T901	ud	Té de fundición, BBB, ø 900 mm, instalada Té de fundición dúctil de 900 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.		4.245,93
			CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PD02U900	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 900, 16 atm, colocada Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 900, 16 atm, instalada		1.230,56
			MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PD02U901	ud	Brida lisa fundición DN 900 PN16 L535mm Pieza de fundición con brida en un extremo y lisa en el otro, DN 900 PN16 y longitud 535 mm, instalada.		1.786,47
			MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD03A161	ud	Acometida a parcela DN 125-140-160 mm con válvula 4" Acometida a parcelas de DN 125, 140, y 160 mm mediante válvula de compuerta latón roscada de 4" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	258,34
PD03A401	ud	Acometida a parcela DN 40 mm con válvula 1 1/2" Acometida a parcela de DN 40 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 1 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	DIECISÉIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	16,40
PD03A501	ud	Acometida a parcela DN 50 mm con válvula 2" Acometida a parcela de DN 50 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	20,69
PD03A631	ud	Acometida a parcela DN 63 mm con válvula 2 1/2" i Acometida a parcela de DN 63 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	58,93
PD03A751	ud	Acometida a parcela DN 75-90-110 mm con válvula 3" Acometida a parcelas de DN 75 y 90 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 3" mm totalmente colocada y montada incluso por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	75,78
PD03AC27	kg	Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial. Acero al carbono S-275JR estirado sin soldadura para elementos de calderería, embriado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, junas de klingerit o EPDM, tornillería, tuercas y arandelas en acero inoxidable A2-70 y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada y probada.	TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,93
PD03B100	ud	Brida DN 125 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 125 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	64,25

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD03B150	ud	Brida DN 150 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 150 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	CIENTO QUINCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	115,17
PD03B200	ud	Brida DN 200 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 200 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	175,13
PD03B250	ud	Brida DN 250 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 250 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	359,39
PD03B300	ud	Brida DN 300 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 300 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	459,05
PD03B400	ud	Brida DN 400 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 400 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	538,43
PD03B500	ud	Brida DN 500 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 500 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	685,43
PD03B630	ud	Brida DN 630 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 630 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.094,93
PD03BY90	ud	By-pass entrada cabezal DN 90 mm By-pass entrada a cabezal formado por válvula reductora de presión de 2 1/2" con alivio rápido en el puesto de salida en el by-pass de DN 90 mm con solenoide para apertura y cierre de la válvula, y reductora de presión. Instalación de contador woltmann DN 65 mm con emisor de pulsos, manómetros, conexiones necesarias de cualquier tipo y material con el colector del cabezal de riego, válvulas para seccionamiento, tubería de PVC PN10 DN 90 mm. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	835,77

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD03CD1	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 125 Carrete telescópico de desmontaje DN 125 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	133,18
PD03CD2	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 150 Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	136,70
PD03CD3	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 200 Carrete telescópico de desmontaje DN 200 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	DOSCIENTOS SEIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	206,16
PD03CD4	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 300 Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	435,47
PD03CD5	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 250 Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	271,50
PD03CD6	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 400 Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	666,27
PD03CD8	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 500 Carrete telescópico de desmontaje DN 500 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero 5.6. Totalmente montado.	NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	937,53
PD03CD9	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 600 Carrete telescópico de desmontaje DN 600 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero 5.6. Totalmente montado.	MIL SESENTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS	1.063,26

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
PD03CW1	ud	<p>Contador tipo Woltman DN 100 con emisor de pulsos</p> <p>Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.</p>	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	261,66
PD03DES1	ud	<p>Desagüe c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm</p> <p>Desagüe, con codo en 45º de fundición dúctil DN 80 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 80 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	TRESCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	314,23
PD03DES2	ud	<p>Desagüe c/válv. DN 100 p.e. T-codo FD c/tramp Horm</p> <p>Desagüe con codo en 45º de fundición dúctil DN 100 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 100 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	350,56
PD03DES3	ud	<p>Desagüe c/válv. DN 150 p.e. T-codo FD c/tramp Horm</p> <p>Desagüe con codo en 45º de fundición dúctil DN 100 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 150 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN160. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	442,55

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD03FCZ1	ud	Filtro cazapiedras DN 400 mm inox. Suministro e instalación de filtro cazapiedras DN 400 mm construido en acero con protección mediante pintura epoxi tanto interior como exterior, espesor mínimo de protección de 85 micras según norma UNE-EN-ISO 1461, con tamiz de acero inoxidable de 3 mm de paso, con válvula de esfera de purga de 50 mm. Totalmente instalado incluso piezas especiales, accesorios, bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70, juntas de goma, mano de obra, y cuantos elementos y actividades sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado y probado.	TRES MIL SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3.721,90
PD03FCZ2	ud	Filtro cazapiedras DN 500 mm inox. Suministro e instalación de filtro cazapiedras DN 500 mm construido en acero con protección mediante pintura epoxi tanto interior como exterior, espesor mínimo de protección de 85 micras según norma UNE-EN-ISO 1461, con tamiz de acero inoxidable de 3 mm de paso, con válvula de esfera de purga de 50 mm. Totalmente instalado incluso piezas especiales, accesorios, bridas, tornillos en acero inoxidable AISI 316, juntas de goma, mano de obra, y cuantos elementos y actividades sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado y probado.	CINCO MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	5.169,90
PD03FCZ3	ud	Filtro cazapiedras DN 600 mm inox. Suministro e instalación de filtro cazapiedras DN 600 mm construido en acero con protección mediante pintura epoxi tanto interior como exterior, espesor mínimo de protección de 85 micras según norma UNE-EN-ISO 1461, con tamiz de acero inoxidable de 3 mm de paso, con válvula de esfera de purga de 50 mm. Totalmente instalado incluso piezas especiales, accesorios, bridas, tornillos en acero inoxidable AISI 316, juntas de goma, mano de obra, y cuantos elementos y actividades sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado y probado.	SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	7.954,50
PD03FM	ud	Filtro malla 2" 120 MESH Filtro de mallas de 2" de 120 MESH con malla en acero inoxidable y cartucho de plástico, incluso material de montaje, reducciones, conexiones, etc.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	84,91
PD03HI16	ud	Hidrante comunitario Colector PPR 16 salidas. Hidrante comunitario multiusuario, para un máximo de 16 parcelas formado por acometida general desde la red con tubería de PE-100 con unión mediante soldadura a tope PN 10 de hasta 200 mm de diámetro, incluso pieza T en derivación en fundición dúctil desde red, colector de POLIPROPILENO DN 160 mm en forma de "te" con 16 salidas de DN 50 mm y accesorios necesarios para la conexión con las tomas a parcela, válvula de mariposa de 100 mm de diámetro equipada con manorreductor manual, filtro metálico de malla tipo STF o similar de 4" con cartucho filtrante de 3 mm equipado con grifo para vaciado, dos manómetros, ventosa trifuncional de 2" con base de bronce conexión con racor de DN 50 mm, y brida antitracción DN 100 de FD. Todo ello completamente montado en el interior de la hornacina prefabricada de hormigón incluso soportes y anclajes del colector a la obra de fábrica, tornillos, tuercas, juntas de goma y cualquier accesorio o material de montaje para la instalación del hidrante de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.570,73

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD03HI4	ud	Hidrante comunitario Colector PPR hasta 4 salidas (4x1) Hidrante comunitario multiusuario, para un máximo de 4 parcelas formado por acometida general desde la red con tubería de PE-100 con unión mediante soldadura a tope PN 10 de hasta 200 mm de diámetro, incluso pieza T en derivación en fundición dúctil desde red, colector de POLIPROPILENO DN 160 mm en forma de "L" según planos, con 4 salidas de DN 2 1/2' en un mismo lado y accesorios necesarios para la conexión con las tomas a parcela, válvula de mariposa de 100 mm de diámetro equipada con manorreductor manual, filtro en cesta de malla de 4" con cartucho filtrante de 3 mm equipado con grifo para vaciado, dos manómetros, ventosa trifuncional de 2" de plástico, conexión con válvula DN 2 1/2' y racor de DN 2 1/2' y brida antitracción DN 100 de FD. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello completamente montado en el interior de la hornacina prefabricada de hormigón incluso soportes y anclajes del colector a la obra de fábrica, tornillos, tuercas, juntas de goma y cualquier accesorio o material de montaje para la instalación del hidrante de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1.136,10
PD03I15	m	Tubería hormigón armado DN 400 mm clase 60 Tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m ² , de 400 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica de caucho EPDM tipo arpón según UNE-EN 1916. Totalmente montada.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	55,34
PD03M7	ud	Manómetro esfera 100 mm con valv. latón 1 1/2 i/valv. Manómetro de esfera de 100 mm, con rango de medida de 0-25 kg/cm ² , con conexión inferior en rosca, con válvula de latón roscada DN 1 1/2.	TREINTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	37,07
PD03SL1	ud	Surtidor para servicio llenado de tanques. Suministro e instalación de surtidor de agua a la demanda, compuesto por tubería de Polietileno PE-100 PN6 110 /63 mm con unión mediante manguitos electrosoldables; válvula hidráulica 2" con piloto tres vías; contador con emisor de impulsos de dimensión 1 1/2' del tipo chorro multiple; manguera para llenado, con boquerel y soporte metálico anclado a la parte externa de la hornacina; válvula metálica de bola de corte de 2'; filtro metálico de 2' para protección de válvula, y pulsadores temporizados en la parte exterior lateral de la hornacina. Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	SETECIENTOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	700,68
PD03TPA	ud	Toma tipo A. hidrante/parcela. Superficie hasta 2 hgds. Toma tipo A en hidrante para parcelas de superficie de hasta 2 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica serie 200 DN 1" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 20 mm Q3 = 4,0 m ³ /h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 3/4" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 40 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	186,98

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD03TPB	ud	Toma tipo B. hidrante/parcela. Superficie entre 2-4 hgds. Toma tipo B en hidrante para parcelas de superficie entre 2 y 4 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 25 mm Q3 = 6,3 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 50 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		254,08
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
PD03TPC	ud	Toma tipo C. hidrante/parcela. Superficie entre 4-6 hgds. Toma tipo C en hidrante para parcelas de superficie entre 4 y 6 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 30 mm Q3 = 10 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1 1/4" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 63 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		257,68
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
PD03TPD	ud	Toma tipo D. hidrante/parcela. Superficie entre 6-10 hgds. Toma tipo D en hidrante para parcelas de superficie entre 6 y 10 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 40 mm Q3 = 16 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1 1/2" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 75 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		301,77
				TRESCIENTOS UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
PD03TPE	ud	Toma tipo E. hidrante/parcela. Superficie entre 10-20 hgds. Toma tipo E en hidrante para parcelas de superficie entre 10 y 20 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador woltman homologado clase B DN 50 mm Q3 = 40 m3/h con cuerpo en fundición, unión por brida de 2", con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 90 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		322,42
				TRESCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD03TPF	ud	Toma tipo F. hidrante/parcela. Superficie entre 20-40 hgds. Toma tipo F en hidrante para parcelas de superficie entre 20 y 40 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 2 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. Contador wolman homologado clase B DN 65 mm Q3 = 63 m3/h con cuerpo en fundición, unión por brida de 2", con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 110 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		404,16
CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS				
PD03VC0	ud	Válvula de compuerta DN 125 mm cierre elástico Válvula de compuerta de cierre elástico de 125 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.		245,33
DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS				
PD03VC1	ud	Válvula de compuerta DN 150 mm cierre elástico Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.		257,23
DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS				
PD03VC2	ud	Válvula de compuerta DN 100 mm c.elást. i/hus. y tramp. Válvula de compuerta de cierre elástico de 100 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		263,98
DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
PD03VC3	ud	Válvula de compuerta DN 100 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv. Válvula de compuerta de cierre elástico de 100 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 100. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		264,32

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS				
PD03VC4	ud	Válvula de compuerta DN 150 mm c.elást. i/hus. y tramp. Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		476,07
CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS				
PD03VC5	ud	Válvula de compuerta DN 150 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv. Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 150. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		356,18
TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS				
PD03VC6	ud	Válvula de compuerta DN 200 mm c.elást. i/hus. y tramp. Válvula de compuerta de cierre elástico de 200 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		813,03
OCHOCIENTOS TRECE EUROS con TRES CÉNTIMOS				
PD03VC7	ud	Válvula de compuerta DN 200 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv. Válvula de compuerta de cierre elástico de 200 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 200. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		628,93
SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
Y TRES CÉNTIMOS				
PD03VC8	ud	Válvula de compuerta DN 250 mm c.elást. i/hus. y tramp. Válvula de compuerta de cierre elástico de 250 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble camara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		1.342,33
MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS				
PD03VC9	ud	Válvula de compuerta DN 250 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv. Válvula de compuerta de cierre elástico de 250 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 250. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		960,89
NOVECIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
PD03VLT	ud	Válvula de latón roscada DN 1 1/2 Válvula de latón roscada DN 1 1/2"		15,98
QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
PD03VM0	ud	Válvula de mariposa DN 250 mm PN10 Válvula de mariposa DN 250 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		644,55
SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
PD03VM1	ud	Válvula de mariposa DN 300 mm PN10 Válvula de mariposa DN 300 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		885,70
OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD03VM3	ud	Válvula de mariposa DN 400 mm PN10 Válvula de mariposa DN 400 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.292,82
PD03VM5	ud	Válvula de mariposa DN 500 mm PN10 Válvula de mariposa DN 500 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.650,97
PD03VM6	ud	Válvula de mariposa DN 600 mm PN10 Válvula de mariposa DN 600 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	DOS MIL TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.035,56
PD03VM9	ud	Válvula de mariposa DN 200 mm PN10 Válvula de mariposa DN 200 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	QUINIENTOS QUINCE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	515,22
PD03VR16	ud	Válvula de retención PVC de 2 1/2" Suministro e instalación de válvula de retención de PVC de 2 1/2" y PN 10, con salida rosca, incluso piezas especiales y material de montaje.	SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	76,78
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	292,07
PD03VT2	ud	Ventosa trifuncional 3" brida c/válvula cierre elast. DN 80 mm Ventosa de 3" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		344,37

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS				
PD03VT3	ud	Ventosa trifuncional 4" brida c/válvula cierre elast. DN100 mm. Ventosa de 4" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" con brida, así como pieza en T de fundición dúctil 100-100-100 brida y con brida ciega DN 100 mm, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		554,88
QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
PD04A275	kg	Acero S275 en placas de anclaje para estructura Acero elaborado S275 en placas de anclaje de estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE y código estructural, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.		2,38
DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS				
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.		1,89
UN EURO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
PD04AP3	ud	Arqueta prefabricada horm. dim. int. 710x710x920 mm, trafico Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 710x710 y altura 920 mm, espesor de paredes 120 mm, preparada para recepción de marco y tapa abatibles de fundición. Totalmete instalada.		630,19
SEISCIENTOS TREINTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS				
PD04ARQ	ud	Arqueta registro pref. hormig. cub. fundición Arqueta prefabricada de hormigón totalmente enterrada, formada por zuncho de hormigón HM-20/P/20/IIa, anillo de hormigón de 0,50 metros de altura y diámetro 80 cm, con cono de prefabricado de hormigón 80/60 cm, con marco y cerramiento a base de marco y tapa de fundición ductil tipo ostra D-400 con pasador antirrobo, apoyo en neopreno y dimensiones exteriores del marco de 660 mm. Incluso excavación para alojamiento de la misma y posterior relleno y compactación de terreno en trasdós, y relleno de solera con gravas. Todo ello totalmente terminado.		529,63
QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS				
PD04B400	kg	Acero B-400S en pernos anclaje placa base Acero corrugado B400S colocado como pernos de anclaje en placas base de estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.		2,00
DOS EUROS				
PD04BAC	ud	Bancada inst. acumuladores i/ancl. met. y cincha suj. Bancada de tres alturas en forma de escalinata en hormigón en masa HM-20, para colocación de acumulares estacionarios en tres filas, con pieza de anclaje a pared, totalmente instalada y eslinga plana con tensor trinquete para sujeción de acumuladores estáticos. Totalmente ejecutada, incluso medios auxiliares y mecánicos necesarios.		109,29
CIENTO NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD04BPH	m	Bordillo prefabricado de hormigón. Bordillo prefabricado de hormigón de 9/12x25x70 cm. colocado sobre lecho de hormigón en mas HM-20 y rejuntado con mortero de cemento M-40a (1:6) de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.		21,33
			VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
PD04CA1	m ²	Estruc. y cubierta acero gavl. S-355JR y entram. electrosold galv. 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con chapa de acero S-355 JR de 3 mm de espesor galvanizado según UNE EN ISO 1461 con un espesor de 70 micras, el 75% de la superficie, y el otro 25% con entramado electro-soldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.		85,22
			OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
PD04CA2	m ²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.		98,69
			NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PD04CA3	m	Canaleta polímera con marco fundición embutido i/reja Canaleta polímera con marco de fundición embutido i/reja, con parte proporcional de material de conexión y sujeción. Totalmente instalada y probada.		58,62
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PD04DE4	ud	Decantador-Digestor con Filtro Biológico L:1.860 mm, Ø:1.078 mm Compacto Decantador-Digestor con Filtro Biológico con tratamiento para cumplimiento del vertido según la Ley de Aguas, de 1.400 litros de volumen, de 1.078 mm de diámetro y 1.860 mm de longitud, con salida y entrada en DN 110 y dos bocas de acceso de 313 mm de diámetro. Totalmente instalada y montada de acuerdo al pliego de condiciones		754,93
			SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PD04DES	ud	Pozo rotura de carga desagüe conos HM DN 80 cms. Pozo para rotura de carga aguas abajo de derivación a desagüe a base de conos prefabricados de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m ² , cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa Ø600 mm de PRFV D-400, 7 uds. de pates de polipropileno con acero de diámetro 12mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de dimensiones 120x10cm, incluso tubería de conexión de PE-100 DN110mm desde la válvula hasta este. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		432,86
			CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD04EHZ	m³	Mortero fluido de retracción compensada Mortero fluido de retracción compensada, con partículas metálicas como aditivo, resistente a las vibraciones, aplicado en la formación de un anclaje estructural.		3.526,55
			TRES MIL QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.		27,26
			VEINTISIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
PD04FBS	m²	Fábrica bloque hueco hormigon visto 40x20x20 tipo split Cerramiento realizado con fábrica de bloque hueco de hormigón de 40x20x20 split de color a definir por la Dirección Facultativa aparejados y recibidos con mortero de cemento, según especificaciones de proyecto y CTE, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), así como armado de muro según CTE, humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza. Totalmente ejecutado.		44,27
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
PD04FL0	m²	Fab. Ladrillo 1/2p. Hueco doble Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/ DB-SE-F y RC-08, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.		25,59
			VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.		99,51
			NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
PD04HA1	ud	Hornacina pref. hor. 200x150x200 cm. int. Hidrantes 1 puerta i/base Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 2,00 m de anchura por 1,50 m de profundidad por 2,0 m de altura totalmente colocada sobre subbase de material granular y base de apoyo de hormigón prefabricado, con 1 puerta metálica de acero galvanizado de 2 mm de espesor, de 1,70 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.		1.031,24
			MIL TREINTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD04HA2	ud	Hornacina pref. hor. 200x150x200 cm. int. Hidrantes 2 puertas i/base Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 2,00 m de anchura por 1,50 m de profundidad por 2,0 m de altura totalmente colocada sobre subbase de material granular y base de apoyo de hormigón prefabricado, con 2 puertas metálicas de acero galvanizado de 2 mm de espesor, de 1,70 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones		1.111,56
			MIL CIENTO ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PD04HL	m ³	Hormigón HL-150/B/20. Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.		77,51
			SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
PD04HM	m ³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.		80,82
			OCHENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PD04HSU	ud	Hornacina prefabricada de hormigón 80x70x170 cm. Surtidores Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 0,80 m de anchura por 0,70 m de profundidad por 1,7 m de altura totalmente colocada sobre subbase de grava y base de apoyo de hormigón prefabricado, con puerta metálica de acero galvanizado de 2 mm de espesor con rejilla de ventilación de 1,60 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones		519,13
			QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
PD04ICP	m ²	Chapa acero inoxidable AISI 316 esp. 1,5 mm perf. Ø8 mm redond. molin. Suministro y montaje de chapa de acero inoxidable AISI 316 de 1,5 mm de espesor con perforaciones redondas molineras de 8 mm de diámetro con atornillado a muro para hueco de ventilación con tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado incluso toma de medidas e incluido sobreancho para sujección.		105,26
			CIENTO CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
PD04ISB	m	Bajante vista en el ext. edif. aguas pluviales Suministro e instalación de bajante circular de acero galvanizado, de Ø 80 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso silicona, conexiones, codos y piezas especiales.		14,48
			CATORCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD04ISC	m	Canalón circular ac. galvanizado de 250 mm de desarr. i/piezas Suministro en instalación de canalón circular de acero galvanizado, de desarrollo 250 mm, según UNE-EN 612. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	22,45
PD04JEH	m	Junta de estanqueidad c/perfil hidroexpansivo de 20x10mm. Suministro y colocación de junta de estanqueidad mediante perfil hidroexpansivo de 20x10mm, a base de caucho y resina, para construcción, unión de zapatas y soleras con muros, totalmente colocado.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,86
PD04LGO	m²	Lámina geotextil no tejido prolipr. 300 g/m2 Suministro e instalación de lámina geotextil no tejido de polipropileno virgen, con un peso mínimo de 300 g/m2, 100% agujeteado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 4150 N, incluido pérdidas por recorte y solapes, regularización y nivelación de superficie de asentamiento. Incluso fijación mecánica en remates, colocada en fondo y taludes. Incluidas las pruebas necesarias, así como los medios auxiliares necesarios para su completa ejecución.	CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,74
PD04MA	m²	Cubrición malla antihierba Suministro y colocación de malla antihierbas de polipropileno en zonas ajardinadas.	UN EURO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1,29
PD04NGL	m²	Lámina de polietileno 1,5 mm Lámina de geomembrana de polietileno alta densidad, espesor de 1,5 mm., color negro y resto de características según planos y pliego, con p.p. de solapes, con unión entre láminas mediante soldadura por termofusión o extrusión con formación de canal de comprobación, incluso excesos y pérdidas por retracción, medida en superficie vista, incluso ensayos, pruebas e informes necesarios para su aceptación, completamente terminada.	TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	3,33
PD04OPC	m	Apeo de viga Montaje y desmontaje de apeo de viga horizontal situada hasta 3 m de altura, compuesto por 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablonés de madera, amortizables en 10 usos.	VEINTE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	20,24
PD04PBH	m²	Pav bald hidr 4 pastillas 20x20. Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas de cuatro pastillas, botón, una pastilla u otras, de 20x20x2.5 cm., color a designar, colocadas sobre capa de arena de 3,5 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-40a (1:6), base de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, sub-base de zahorra artificial de 15 cms de espesor compactada al 98 % del Proctor Modificado, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.	TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	32,88

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD04PDG	m²	Panel tipo sandwich acabado madera Panel de cubierta con aislamiento de poliuretano de 30 mm, blanco exterior, madera alistona interior, con tornillería oculta. Panel sandwich autoportante de 3 grecas con tornillería oculta compuesto por dos láminas de acero prelacado con núcleo interior aislante de poliuretano de alta densidad. Densidad aislante poliuretano de 40 kg/m ³ , con aislamiento térmico de K=0,65 W/m ² -K. Totalmente montado, incluso parte proporcional de remates frontales, remates laterales, remate de cumbrera y cuantas piezas especiales y tapajuntas sean necesarias para su correcta ejecución.	SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	74,08
PD04PDT	m²	Teja cerámica curva sobre panel sandwich Teja cerámica curva de entre 18 y 23 cm de boca mayor color determinar por la DF instalada sobre placa bajo teja fijada con clavo espiral, con ejecución de cumbreras, limatesas aleros y bordes libres totalmente colocada incluyendo el transporte del material, la limpieza previas del forjado, colocación del planchón de poliestireno, proyección de la masilla de poliuretano, colocación de la placa y las tejas, eliminación de restos y limpieza final de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	28,98
PD04POR	ud	Pozo de registro conos HM DN 80 cms Pozo a desagüe a base de cono prefabricado de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m ² , cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa fundición dúctil D-400 paso 600 mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de dimensiones 120x10cm. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	342,89
PD04PTP	ud	Pate polipropileno Suministro e instalación de pate de polipropileno con resaltes y entalladuras antideslizantes, con barra interior de refuerzo de hierro de 12 mm de diámetro, de dimensiones 33x14x8 cm.	SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,99
PD04RSI	m²	Revestimiento pavimento industrial Revestimiento de pavimento industrial de 10 mm de espesor realizado sobre base de hormigón endurecido, apto para naves industriales mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, y mortero autonivelante de cemento, estandar CT-C40-F10-A9, según UNE-EN 13813, resistencia al fuego A2fl-s1, según UNE-EN 13501-1. Totalmente ejecutado.	TREINTA Y SIETE EUROS	37,00
PD04S275	kg	Acero S275 en perfiles laminados para estructura. Acero elaborado S275 en perfiles laminados normalizados totalmente colocado para estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE y Código Estructural., de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	2,17
PD04SSF	ud	Sumidero sifónico fundición 25x25 cm Suministro e instalación de sumidero sifónico de 25x25 cm, incluidos las obras y elementos necesarios para su correcta instalación, así como los medios auxiliares necesarios.	SESENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	77,08

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD04TF1	ud	Marco y dos tapas abatibles fundición dúctil D 400 880x880x113 mm Suministro e instalación de marco y dos tapas abatibles fundición dúctil D 400 880x880x113 mm, ventilada y con dispositivo antirrobo. Totalmente instalada, incluso anclaje arqueta prefabricada.	QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	517,04
PD04TF2	ud	Marco y tapa fundición dúctil D 400 paso 600 mm Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil D 400 con paso de 600 mm, ventilada y con dispositivo antirrobo. Totalmente instalada.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	147,58
PD04TSF	m ²	Fratasado solera Ejecución de acabado superficial de solera mediante fratasadora mecánica.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,99
PD04VAP	ud	Arqueta prefabricada horm. 100x100x100 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	392,48
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	SETECIENTOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	700,49
PD04VB	m ²	Forjado 20x+5 cm vigu. hormg y bov. cer. Forjado 20+5 cm., para luces entre 4 y 5 m., formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm., de HA-25/B/16/I, de 25 N/mm ² ., consistencia blanda, Tmáx.16 mm. y ambiente normal, de central, i/armadura ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2. Totalmente colocado y terminado. (Carga total 680 kg/m ²). Según normas Código Estructural y DB-SE-AE.	TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	37,62
PD05CE1	m ³	Relleno de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg Relleno de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera y relleno de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.	CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	106,90
PD05CE2	m ³	Cimentación y muro de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg Cimentación y cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera, con relleno en cimentación de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.	CIENTO NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO	109,85

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
PD05CI2	ud	Cierre elástico tb DN-350-630 mm Anillo de cierre elástico para tubería de DN-350-630 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		86,25
			OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
PD05CI3	ud	Cierre elástico tb DN-125-300 mm Anillo de cierre elástico para tubería de DN-125-300 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		49,34
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PD05CM	m	Cimentación mr BH 30x20cm Zuncho de cimentación para muro de bloque de hormigón en masa, de dimensiones 30x20 cm.		12,24
			DOCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
PD05CR	ud	Cruce con conducción de telecomunicación Afección y cruce con red de telecomunicación, incluida la cata y excavación para la localización y descubrimiento del servicio, incluso apeo en caso necesario, protección o cualquier medida que se requiera por la Compañía Gestora del Servicio, así como la ejecución de arquetas y/o obra civil necesaria para su afección y/o reposición. Se incluyen las tasas, cánones, gestiones, proyectos y cuantos documentos o actividades sean necesarios y/o requeridos por la Compañía Gestora del Servicio.		211,82
			DOSCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PD05CR2	ud	Cruce con conducción de aguas Cruce con conducción de transporte de agua consistente en la gestión administrativa necesaria para su comunicación, autorización y cuantas gestiones y documentación sea necesaria para la ejecución del cruce. Realización de calicatas manuales de investigación y calicatas para la localización de la conducción en caso necesario, así como medios electrónicos necesarios para su localización. Incluidas las actividades, materiales, medios auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios para la ejecución del cruce.		314,57
			TRESCIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PD05CRA	m	Cruce aéreo de acequia con tubería metálica DN 200 Cruce con acequia de forma aérea mediante tubería metálica DN 200 en el interior de la cual se instala tubería de polietileno. Incluye la instalación de la tubería metálica así como la ejecución de la obra de albañilería necesaria para su instalación.		157,05
			CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
PD05CRC	ud	Cruce con conducción de gas Cruce con conducción de gas existente consistente en la gestión administrativa necesaria para su comunicación, autorización y cuantas gestiones y documentación sea necesaria para la ejecución del cruce. Realización de calicatas manuales de investigación y calicatas para la localización de la conducción de gas en caso necesario, así como medios electrónicos necesarios para su localización. Incluidas las actividades, materiales, medios auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios para la ejecución del cruce. Todo ello según especificaciones de la Compañía Suministradora.		435,42

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PD05CRL	ud	Cruce con Línea Subt. Media Tensión afección y cruce con líneas subterránea de media tensión, incluida la cata y excavación para la localización y descubrimiento del servicio, incluso apeo en caso necesario, protección o cualquier medida que se requiera por la Compañía Gestora del Servicio, así como la ejecución de arquetas y/o obra civil necesaria para su afección y/o reposición. Se incluyen las tasas, canones, gestiones, proyectos y cuantos documentos o actividades sean necesarios y/o requeridos por la Compañía Gestora del Servicio.		435,42
			CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PD05DEF0	m²	Demolición med. mec. firme <=30cm Demolición con medios mecánicos de firme existente de espesor menor o igual a 30 cm., incluso corte previo con radial, retirada de escombros, carga sobre camión.		3,17
			TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
PD05DMB	m²	Demol muro bloques hormigón 20cm mec Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, realizado con martillo neumático, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.		17,49
			DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PD05DMM	m³	Demol muro mampostería Demolición de muros de mampostería, de espesor variable, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.		16,25
			DIECISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
PD05ESGE	ud	Estudio georradar para detección de servicios Estudio georradar para detección de servicios realizado con los medios auxiliares necesarios por técnicos en campo, así como informe firmado con los resultados y conclusiones obtenidos. Todo incluido, para la correcta ejecución de la unidad.		682,50
			SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
PD05LSPT	m²	Losa hormigón protección tubería Ejecución de losa de hormigón armado de 0,30 metros de espesor a base de hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 y acero B-500-S con cuantía de 64,6 kg/m ³ , incluido el suministro y la puesta en obra del hormigón, así como el suministro y la colocación de armadura y la armadura, ejecución del encofrado y desencofrado y cuantas actividades y medios sean necesarios para su correcta ejecución. Totalmente ejecutado.		45,66
			CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PD05MTR	h	Motobomba trasvase reparación acequia Motobomba de trasvase de agua de un tramo de acequia a otro tramo aguas abajo de la misma, durante la reparación del tramo de acequia afectado. Incluye los trabajos de instalación y cierre del tramo.		7,27
			SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD05PAV1	m ²	Pav HM 20 man e20 acceso parcela Pavimento de hormigón HM 20, espesor 20 cm, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., vertido con carretilla, tendido, vibrado y enlucido con medios manuales, con acabado cemento portland con adiciones de escorias CEM II/A-S 42.5 N, para facilitar acceso a parcela.	TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	34,84
PD05PHT0	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 300 mm e=8 mm Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 300 mm y 8 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVA's incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	464,39
PD05PHT1	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 400 mm e=10 mm Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 400 mm y 10 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVA's incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	525,20
PD05PHT2	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 500 mm e=10 mm Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 500 mm y 10 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVA's incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	SEISCIENTOS DOCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	612,21
PD05PHT4	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 1000 mm e=10 mm Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 1000 mm y 10 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVA's incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	MIL CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.130,75

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD05R200	m	Reposición tubo hormigón DN 200 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 200 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	39,48
PD05R300	m	Reposición tubo hormigón DN 300 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 300 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	48,30
PD05R400	m	Reposición tubo hormigón DN 400 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 400 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	48,65
PD05R500	m	Reposición tubo hormigón DN 500 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 500 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	53,36
PD05R700	m	Reposición tubo hormigón DN 700 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 700 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	67,98
PD05RAC	m	Reposición de acequia de tierra Reposición de acequia de tierra de secciones varias, formada la unidad por excavación con medios mecánicos en recuperación de sección, refino y limpieza de paredes y fondo de la excavación con medios manuales, en terrenos medios incluso carga sobre transporte según NTE/ADZ-4.	VEINTE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	20,63
PD05RCM	ud	Cruce de acequia Ejecución de cruce de conducción con acequia, con excavación tanto por medios mecánicos como por medios manuales, vaciado por medios manuales bajo la solera, así como apeo de la acequia en caso de requerirse. Tapado y relleno posterior, tanto con material granular, material procedente de la propia excavación como con hormigón en masa en caso de ser necesario. Totalmente ejecutado, incluidas las piezas especiales necesarias en la conducción como codos y sus correspondientes anclajes.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	59,70

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD05RE1	m²	Reposición pintura señalización horizontal Reposición de marca vial de pintura blanca reflectante tipo termoplástica en caliente, incluso símbolos y cebreados.		4,11
			CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
PD05RE2	ud	Reposición señalización vertical Señal vertical de tráfico, retrorreflectante de clase RA3 colocada sobre postes galvanizados, fijados a tierra mediante hormigón i/t tornillería y elementos de fijación, incluida el desmontaje de señal existente, demolición de cimentación, gestión de residuos.		108,90
			CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
PD05REB	m²	Reposición muro fab BH 40x20x20 Reposición de muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7. l/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado.		50,80
			CINCUENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
PD05REM	m³	Reposición muro mampostería Reposición de muro de mampostería ordinario a una cara vista de piedra arenisca colocada en seco, incluida la piedra arenisca ordinaria para mampostería, formada por mampuestos de varias dimensiones sin labra previa alguna, arreglados solamente con martillo. Incluidos los medios materiales y auxiliares necesarios así como cualquier labor y/u obra de fábrica necesaria así como formación de cimentación. Totalmente ejecutado.		235,85
			DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PD05RPRA	m	Reposición provisional de acequia Reposición provisional de acequia formada por realización de cajero de tierra mediante excavación en zanja y formación de taludes (paramentos), extendido de hormigón en masa sobre el cajero con refino de la superficie y colocación de compuertas de hormigón de dimensiones mínimas 30x30 cm para riego de parcelas. Incluye paradas transversales y pasos inferiores, así como elementos de conexionado con acequia existente y posterior desmontaje.		17,76
			DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PD05RPV	m	Desmont. y Reposc. Cercado malla simpl. torsión alt. 200 cm Desmontaje y posterior reposición de cercado de 200 cm. de altura realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de diámetro 45 mm. de acero galvanizado dispuestos cada 3.0 m., incluso replanteo, recibido de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores con mortero de cemento, nivelación y aplomado de los mismos, colocación y tensado de la malla, mermas y despuntes. Incluye la demolición la cimentación, su posterior reposición así como la gestión de los residuos por gestor autorizado y canon de vertido.		41,80
			CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
PD05RPV2	m²	Reposición paramento vert. acequia BH. hasta 0,6 m alt. Reposición de paramento vertical en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución con bloque de hormigón, armado de hasta 0,60 m de altura. Incluida la demolición y formación de paramento vertical en fábrica de bloque de hormigón hueco ordinario 40x20x15 aparejado y recibido con mortero M-40 (1:6), Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado.		63,83
			SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
PD05RPV3	m ²	Reposición paramento vert. acequia horm. hasta 0,7 m alt. Reposición de paramento vertical de acequia de hormigón hasta 0,7 m de altura en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado. La unidad incluye la demolición del paramento existente, así como la formación del mismo mediante hormigón armado de 25 N/m ² , tipo HA 25/P/20/Ila en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.		38,05
TREINTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS				
PD05RPV4	m ²	Reposición paramento vert. acequia horm. arm. hasta 1,5 m alt. Reposición de paramento vertical de acequia de hormigón hasta 1,5 m de altura en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado. La unidad incluye la demolición del paramento existente, así como la formación del mismo mediante hormigón armado de 25 N/m ² , tipo HA 25/P/20/Ila en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.		49,13
CUARENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS				
PD05RPV6	m ²	Reposición paramento vert. acequia ladrillo hasta 0,6 m anch. Reposición de paramento vertical en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución con ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm a 1 pie recibido con mortero M-40 (1:6), Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado.		72,45
SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
PD05RS25	m ²	Reposición solera acequia horm. arm. hasta 2,5 m anch. Reposición de solera de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 2,50 m de ancho y 1,5 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/Ila preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 30 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.		46,01
CUARENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS				
PD05RS7	m ²	Reposición solera acequia horm. arm. hasta 0,7 m anch. Reposición de solera de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,7 m de ancho y 0,7 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/Ila preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.		31,96
TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
PD05RS8	m ²	Losa de hormigón armado de acequia Ejecución de losa de hormigón de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, formada mediante hormigón armado HA 25/B/20/XC3 preparado, acero B 500 S de 10 mm, en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.		30,22

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TREINTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS				
PD05SET2	ud	Separador tuberías DN- 350 - 630 mm Separador para instalación en tuberías de PE DN 350-630 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.		33,48
TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
PD05SET3	ud	Separador tuberías DN-110 -300 mm Separador para instalación en tuberías de PE DN 110-300 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.		21,90
VEINTIÚN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS				
PD05TBY	m	Tubería by-pass prov aceq Tubería de hasta DN 1000 mm con ataguías aguas arriba y aguas abajo para by-pass provisional de conexión entre dos tramos de acequia durante los trabajos de reposición de la misma, para abastecer el tramo aguas abajo de la reparación. Incluye extendido de tubería y todos los elementos necesarios para la conexión.		53,01
CINCUENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS				
PD05TR2	ud	Tramitación del expediente con infraestructura ADIF Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con ADIF		1.312,70
MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS				
PD05TR3	ud	Tramitación del expediente con infraestructura GVA Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con GVA		1.312,70
MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS				
PD05TR4	ud	Tramitación del expediente con infraestructura Ministerio de Fomento Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con Ministerio de Fomento		1.312,70
MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS				
PD06ADH	m ²	Riego de adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH incluso barrido y presparación de la superficie. Totalmente terminado.		0,71
CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS de EURO				
PD06FDR	m ²	Reja de acero i/bastidor, barrotes redondos Ø12 mm Reja metálica compuesta por bastidor de cuadrado de perfil macizo de acero laminado en caliente de 18x18 mm, barrotes horizontales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm y barrotes verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm, todo ello pintado con pintura epoxi color blanco. Montaje mediante patillas de anclaje.		106,54
CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD06H1	m	Vierteaguas prefabricado hormigón Vierteaguas prefabricado de hormigón de color a elegir, en piezas de 200x250x50 mm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara interior, empotrado en las jambas; recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos, y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.	TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	34,83
PD06HR	m	Albardilla prefabricada de hormigón Albardilla prefabricada de hormigón de color a elegir, para cubrición de muros, en piezas de 200x200x50 mm con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara interior, recibida con mortero de cemento industrial con aditivo hidrófugo M-10 sobre el que se introducen los anclajes metálicos y rejuntado entre piezas, y en su caso, unones con los muros con mortero de juntas especiales para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa para tratamientos superficial hidrofugante.	VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	21,64
PD06IS1	ud	Señalización de equipos contra incendios Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23033-1, incluso elementos de fijación.	SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	6,06
PD06IS2	ud	Señalización de medios de evacuación Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23034, incluso elementos de fijación.	SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	6,06
PD06LCL	m²	Carpintería exterior aluminio i/mosquitera Carpintería de aluminio, gama básica, con hojas correderas, acabado lacado color blanco con el sello que garantice el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1, transmitancia térmica del marco: Uh,m=desde 5,7 W/(m ² K), espesor máximo del acristalamiento de 15 mm con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Con mosquiteras enrollable incluidas. Se incluye la parte formación de media bóveda no practicable en la parte superior de las ventanas en caso necesario. Incluso silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	250,67
PD06LGD	ud	Puerta abatible dos hojas 175x210 cm panel sand. ac. galv. Puerta abatible de dos hojas para garaje de apertura manual, formada por panel sandwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada 175x210 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, y garras para recibido a obra, incluso complementos, todo ello según UNE-EN 13241-1.	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	1.557,13

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD06LGS	ud	Puerta abatible dos hojas 400x300 cm panel sand. ac. galv. Puerta abatible de dos hojas para garaje de apertura manual, formada por panel sandwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada 400x300 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, y garras para recibido a obra, incluso complementos, todo ello según UNE-EN 13241-1.		2.949,43
			DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PD06LPM	ud	Puerta interior abatible madera 203x82,5 cm Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x4 cm de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller, con plafones de forma recta, precerco de pino país de 90x35 mm, galces de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 90x20 mm, tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 70x10 mm, con herrajes de colgar y de cierre.		263,27
			DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
PD06LVC	m²	Doble acristalamiento 4/6/4 Doble acristalamiento estándar 4/6/4, conjunto formado por vidrio exterior inodoro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 6 mm, y vidrio interior incoloro de 4 mm de espesor, 14 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el metal de soporte.		45,51
			CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
PD06MBT	t	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.		60,10
			SESENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
PD06PCA	ud	Puerta corredera de acceso a parcela 6,00 x 2,30 m Puerta corredera de acceso a parcela con unas dimensiones de 6,00x2,30 m., construida a base de perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, conformados en frío de dimensiones a determinar por la Dirección de obra. Completamente instalada, incluso fabricación, transporte, montaje, obra civil accesoria y accesorios y material de montaje necesarios y dos capas de pintura una de protección y otra de terminación. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.		2.348,36
			DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PD06RAG	m²	Alicatado sobre sup. soporte int. de fábrica Alicatado con azulejo acabado liso, 20x20 cm, 8 €/m ² , capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de fábrica, en paramentos interiores, recibido con mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm), con cantoneras de PVC.		31,76
			TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD06RIM	m²	Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		0,53
			CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	
PD06RIP	m²	Pintura plástica sobre paramento interior Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento de 0,1 l/m ² cada mano), previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical de hasta 3 m de altura. Incluso protección de los elementos que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.		6,76
			SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PD06RPG	m²	Guarnecido y enlucido de yeso paramento horizontal y/o vertical Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis de 5x5 mm de luz de malla flexible e impu- trascible en el tiempo de 70 g/m ² de masa superficial y 0,40 mm de espesor, en cambios de material y posterior enlucido en capa fina C6 con revestimiento mínimo de 3 mm.		13,97
			TRECE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PD06SAD	ud	Plato de ducha acrílico, i/grifería Plato de ducha acrílico, gama básica, color de 75x75 cm, con juego de desagüe, incluso silicona para sellado de juntas, así como grifería.		255,00
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	
PD06SAI	ud	Inodoro con tanque bajo, de porcelana sanitaria Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, gama básica, color blanco, con asiento y tapas lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y codo de evacuación, incluso silicona para sellado de juntas.		234,96
			DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PD06SAL	ud	Lavabo con pedestal, de porcelana sanitaria i/grifería Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, gama básica, color blanco, de 520x410 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas, incluso grifería.		199,23
			CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
PD06U10	m	Muro de fábrica para vallado parcela 1,0x0,20 m con pilastras intermedias Muro para vallado de parcela formado por muro con pilastras intermedias, de 1 m de altura y de 20 cm de espesor de fábrica 2 caras vistas de bloque 2 CV hueco de hormigón, split con dos caras vistas, color, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso ejecución excavación de base y relleno con hormigón en masa de 0,45x0,60 m.		64,48
			SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PD06UJV	m	Suministro y plantación de seto de ciprés 0,8-1,0 m (4 ud/m) Suministro y plantación de seto de Ciprés (Cupressus sempervirens) de 0,8-1,0 m de altura (4 ud/m), con aplicación de abono mineral NPK 15-15-15 y regado.		23,02

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VEINTITRÉS EUROS con DOS CÉNTIMOS				
PD06UJV1	ud	Plantación arbol. Algarrobo (Ceratonia siliqua) Suministro y plantación de árbol de hoja perenne, Algarrobo (Ceratonia siliqua) de 18 a 20 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, con medios mecánicos, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 60x60x60 cm; suministro con raíz desnuda. Incluso abono mineral complejo NPK 15-15-15, primer riego y riegos de mantenimiento.		132,28
CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS				
PD06UV1	m	Vallado de parcela, de malla de simple torsión de 2 m, inc. postes y ciment. Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.		24,55
VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
PD06UV2	m	Vallado de parcela, de malla electrosoldada Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada, de 50x50 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 30x30x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 1 m de altura, separados 2 m entre sí y empotrados en muros de fábrica u hormigón. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos.		37,86
TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
PD07APO	ud	Antena POE (Power over Ethernet) incluso mástil anten. 3 m Suministro en instalación de equipo de Antena PoE (Power over Ethernet). Equipo completo de antena direccional con equipo de comunicación integrado, incluido el alimentador, así como suministro e instalación de mástil de soporte para antena de 3 m con enganche a pared. Se incluyen cuantos elementos auxiliares y equipos sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, incluso medios auxiliares y de montaje necesarios.		454,92
CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS				
PD07IRA	ud	Interconexión Red en Alta o cabezal riego comunitario Interconexión de comunicación entre Estación de la Red en Alta o cabezal riego comunitario formada por 1 armarios de poliéster de 800 x 600 x 300mm, 1 placas de poliéster de 800 x 600 mm, cable rígido FTP C5 de exterior, manguera de FO monomodo 12F E9 SMF-28e+@ ITU G652D CT.3.0, 1 caja de terminación de FO, fusión de 12 fibras, 12 Pigtail, 1 latiguillos de red, 1 latiguillos de FO, 1 switch conexium con 2 puertos de FO y 3 puertos RJ45. Todo ello completamente colocado, montado y probado con todos los accesorios necesarios de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		2.624,37
DOS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS				
PD07MPR1	m	ConductorMODBUS/PROFIBUS Cable Ethernet de par trenzado apantallado categoría 5 recto o cruzado con conector RJ45		5,38
CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS				
PD07REF	ud	Router Ethernet/Fibra optica Suministro e instalación de Router Ethernet/Fibra óptica totalmente instalado y probado		163,38

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
--------	----	-------------	-----------------	---------

CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

PD07WXE	ud	Estación base WIMAX		3.922,09
----------------	-----------	----------------------------	--	-----------------

Estación base Wimax marca mod. AXS-BS-450-N o similar con las siguientes características:

Capacidad de la base: 140 Mbps (con cuatro portadoras) o 280 Mbps (con ocho portadoras). Netos.

Tecnología utilizada: Basada en 802.16d (WiMax para acceso fijo metropolitano).

Número de clientes por estación base: Ilimitados

Cobertura en frecuencia: 4,9 - 5,875 GHz.

Ancho de canal: 4x10 (con cuatro portadoras) u 8x10 (con ocho portadoras). Este bloque de 10 MHz se puede ajustar a 10 / 7 / 5 / 3.5 / 1.75 MHz

Sensibilidad para 64QAM3/4: -74 dBm @ 10MHz y -82 dBm @ 1.75MHz.

Sensibilidad para BPSK1/2: -92 dBm @ 10MHz -99 dBm @ 1.75MHz.

Técnica de diversidad: Diversidad espacial con 4 antenas

Modulaciones: BPSK/QPSK/QAM16/QAM64. Siete combinaciones diferentes dependiendo del FEC.

Modulación adaptativa: Sí. Automático en función de nivel, SNR, tráfico, y pérdida de paquetes. La selección manual es posible.

Otras herramientas anti interferencias: Sistema true TDD, ARQ selectivo por flujo de servicio, mecanismos TBIM y PBIM de adaptación a la capacidad y estado del canal.

Cambio de frecuencia sin corte: Si, HFH

Gestión de SLA de los clientes: Deberán soportarse los niveles de servicio: Best Effort(BE), Unsolicited Granted Service(UGS), Non Real Time Polling Service(NRTPS), Real Time Polling Service(RTPS), Extended Real Time Polling Service(ERTPS). Ajuste del nivel de sobre-subscripción POR CADA servicio vendido

Latencia de ida y vuelta: Ajustable entre 9 y 35 ms INDEPENDIEMENTE del número de usuarios

Tiempos de trama: 2.5, 4, 5, 8, 10, 12.5 y 20 ms según estándar IEEE 802.16

Técnica de duplexación: True TDMA por hardware (hecho por el modem)

Distribución del ancho de banda en UL y DL: Fijo o dinámico, con ajuste hasta el 95%

Potencia agregada de transmisión: 23 dBm por portadora (por cadena) sin degradación de modulación

Análisis de espectro: Análisis inteligente con medición de duty cycle de ruido y auto puntuación de canales.

Cifrado: Certificados de autenticación mutua entre estación base y cliente. La adición de nuevos CPEs a la radiobase NO podrá realizarse en ningún caso por el método del SSID + password. Los nuevos clientes se deberán autenticar siempre desde la radiobase, para mejorar la seguridad

Interfaces: Ethernet 10/100

CSL: Capa 2 y 3 (ethernet e IP). Posibilidad de aplicar filtros/QoS de forma determinista. Puede clasificar por los campos de cabecera de capa 2 y también 3

QoS: Diffserv, 802.1p. Pero se desea realizar también una separación total en circuitos virtuales siguiendo estos criterios: Capa 2 -> Dirección MAC origen/destino, EtherType, etiqueta VLAN/PPPoE. Capa 3 -> DSCP ToS, dirección IP origen/destino, subred, protocolo Capa 4: Puerto TCP o UDP origen/destino

VLAN: 802.1q, 802.1p, soporte q-in-q, ilimitadas VLANs

Gestión: Gestor web embebido totalmente gratuito

Otros protocolos de gestión soportados: HTTP, HTTPS, SSH, XML-RPL, SNMP v1, 2 y 3, RADIUS para AAA, IPv4. Permite scripting al cliente

Gestión por SNMP (MIBs): MIBs SNMP, pero debe incluir además una API REST, además información en tiempo real de niveles radio y tráfico por cada usuario y cada servicio individual dentro de cada usuario

Gestión avanzada: Soporte canal SMC, doble IP datos/gestión, certificados específicos para cada operador que evitan el robo de CPEs.

Completamente instalada y probada.

TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD08AE0	ud	Actuador eléctrico para válvula de mariposa Actuador eléctrico para válvulas de mariposa con las siguientes características: .- Cerramiento: A prueba de agua según EN 60529, IP68 - 8 metros/96 hrs. .- Rango de temperatura ambiente: -30° C a 70° C (-22° F to 158° F). .- Alimentación eléctrica: Monofásico. .- Motor/Servicio: S2 - 15 min ratio @ 33% par nominal, aislamiento Clase F, protegido termostáticamente. .- Dispositivo golpe de martillo: Incluye el golpe de martillo inicial para desenclavar válvulas. .- Base separable: El actuador puede ser separado desde la base según opciones; A (empuje), B3 and B4 (sin empuje). .- Accionamiento manual: Embrague bloqueable, el volante desembraga automáticamente cuando el motor opera. .- Lubricación: Carcasa rellena de aceite de por vida - SAE80SEP. .- Entradas de cable: Tres entradas de cable roscados 1x M20, 1x M25, 1x M32. Prensaestopas no incluidos. .- Pintura final: Actuador recubierto en polvo, color RAL 5024 (azul), volante/embrague RAL9005 (negro). Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		1.829,21
		MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS		
PD08CE3	ud	Caudalímetro electromagnético DN 300 mm Caudalímetro electromagnético de las siguientes características: Tamaño Dn 300 mm, conexión bridas ISO 7005 PN16, con bridas de acero al carbono 1.0038, material de recubrimiento interno de elastómero y los electrodos de acero inoxidable. Precisión de + - 0,3 % del valor medio, clasificación eléctrica IP67/66, unidad electrónica con microprocesador, indicación y totalización en pantalla gráfica retroiluminada, salida analógica programable 4-20 mA + Hart + impulsos. Alimentación 24 V AC/DC. Software incluido y revestimiento de Rilsan. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		3.600,36
		TRES MIL SEISCIENTOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS		
PD08CE4	ud	Caudalímetro electromagnético DN 400 mm Caudalímetro electromagnético de las siguientes características: Tamaño Dn 400 mm, conexión bridas ISO 7005 PN16, con bridas de acero al carbono 1.0038, material de recubrimiento interno de elastómero y los electrodos de acero inoxidable. Precisión de + - 0,3 % del valor medio, clasificación eléctrica IP67/66, unidad electrónica con microprocesador, indicación y totalización en pantalla gráfica retroiluminada, salida analógica programable 4-20 mA + Hart + impulsos. Alimentación 24 V AC/DC. Software incluido y revestimiento de Rilsan. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		7.042,08
		SIETE MIL CUARENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS		
PD08CP2	ud	Módulo CPU control terminal remoto Módulo CPU de control de terminal remoto, diseñado para gestionar las comunicaciones con la estación base y los diferentes módulos de control, equipado con módulo radio de baja potencia en banda libre de 868 MHz con posibilidad de configurarse con distintos tipos de modulación, velocidades de transmisión y frecuencia de forma remota, equipado con antena dipolo de 3 DBD, capacidad para gestionar las comunicaciones con la estación base 1 vez por minuto logrando así un control de las instalaciones a tiempo real, dispondrá de una entrada digital para desencadenar una notificación de alarma y equipado con un micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma el control de las comunicaciones de la estación base con los distintos módulos que conforman el terminal de campo, con al menos 8 kBytes de memoria no volátil para guardar todos los datos de funcionamiento (configuración radio, nº de nodo, etc.). Incluso, envoltorio de protección IP66, 4 pilas alcalinas tipo C de 7800 mAh, cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.		178,48
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS		

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD08CP3	ud	Módulo control 4 E/S digitales Módulo de 4 E/S digitales montado en terminal remoto. con capacidad para el control de 4 solenoides tipo latch y lectura de contadores por pulsos diseñado específicamente para controlar el riego den sistemas agricolas, equipado con filtro de pulsos configurable para rechazar los falsos pulsos generados por los contadores, con capacidad para gestionar hasta 5 programaciones de riego por cada día de la semana, tensión de disparo de solenoides configurable hasta 20V, posibilidad de ejecutar de forma autónoma programaciones de riego por tiempo o por volumen, posibilidad de aceptar y ejecutar de manera autónoma cupos de riego (metros cúbicos por unidad de superficie) máximos por día limitando el volumen regado por día de cada toma, equipado con un micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma las órdenes que han sido programadas desde el software de control, independientemente de la conexión con el resto de elementos (concentradora, acceso a internet, CPU, etc) estén activos o en fallo, con al menos 2 KBytes de memoria no volátil por toma para guardar todos los datos de funcionamiento (programaciones riego, consignas de funcionamiento, lectura de contadores, etc.). Conexión a módulo CPU, incluso cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.		156,70
			CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
PD08CP4	ud	Módulo remoto 2 señales analógicas Módulo para la lectura de señales analógicas montado en terminal remoto, capacidad de lectura de 2 entradas analógicas 4-20 mA, con una precisión de 32767 puntos, para medición de señales analógicas de diferentes sensores (humedad suelo, conductividad, pH, etc) tomando una lectura de 1 vez por minuto, con entrada de temperatura mediante sonda PTC incluida con una precisión de 0,5 °C, tomando una lectura de 1 vez por minuto, con dos E/S de control de solenoides tipo latch y lectura de contadores por pulsos y equipado de micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma las ordenes que han sido programadas desde el software de control, independientemente de la conexión con el resto de los elementos (concentradora, acceso a internet, CPU, etc) esten activos o en fallo, con al menos 8 kbytes de memoria no volátil para guardar todos los datos de funcionamiento (programaciones riego, consignas de funcionamiento, lectura de contadores, etc) conexión a módulo CPU, incluso cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.		280,50
			DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
PD08CPQ	ud	Caudalímetro para productos químico DN 25 mm. Caudalímetro para productos químicos DN 25 mm.		375,38
			TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PD08DA1	ud	Depósito vertical abono 15.000 l PRFV con patas Depósito para abonos químicos de 15.000 litros, construido en estratificados de poliester reforzado con fibra de vidrio. Con forma cilíndrica vertical, con parte superior e inferior en forma de casquete toro-esférico, con apoyos que lo elevan 400 mm, de 2.400 mm de diámetro y altura total de 4.000 mm, con boca de hombre superior DN 500 en PRFV, 2 tubuladuras DN 50 en PRFV, respiradero, placa de características, izadores de elevación en vacío, en inox, con acabado exterior en color gris. Totalmente montado y conexionado.		4.139,05
			CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
PD08DA2	ud	Depósito vertical abono 5.000 l PRFV con patas y prep. agit. Depósito para abonos químicos de 5.000 litros, construido en estratificados de poliester reforzado con fibra de vidrio. Con forma cilíndrica vertical, con parte superior abierta y fondo inferior en forma de casquete toro-esférico, con apoyos que lo elevan 400 mm, de 1.600 mm de diámetro y altura total de 3.050 mm, con boca de hombre superior DN 500 en PRFV, 2 tubuladuras DN 50 en PRFV, respiradero, soporte agitador en AC+imprimación+acabado en color gris, placa de características, izadores de elevación en vacío, en inox, con acabado exterior en color gris. Totalmente montado y conexionado.		3.045,53
			TRES MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD08DB1	ud	<p>Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo"</p> <p>El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.</p>	DOS MIL DIECISÉIS EUROS	2.016,00
PD08DB2	ud	<p>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"</p> <p>Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa</p>	TRES MIL OCHOCIENTOS UN EUROS	3.801,00
PD08DB3	ud	<p>Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"</p> <p>Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".</p>	DOS MIL DIECISÉIS EUROS	2.016,00
PD08DB4	ud	<p>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"</p> <p>Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".</p>	DOS MIL DIECISÉIS EUROS	2.016,00
PD08DB5	ud	<p>Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial"</p> <p>Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".</p>	DOS MIL DIECISÉIS EUROS	2.016,00
PD08DE1	ud	<p>Ducha emergencia lavaojos cuenco plástico</p> <p>Ducha de emergencia lavaojos de 430 mm de anchura, 610 mm de profundidad y 2413 mm de altura. Con conducciones en acero galvanizado, con ducha lavaojos con cuenco de plástico, con tirador con mango en acero inoxidable, difusores de plástico en el cabezal, conexión de agua 1/2" y presión hidráulica de 0,2 a 0,8 MPA. Ducha lavaojos con 2 cabezales rociadores de flujo regulable, filtro contra impurezas y cubiertas antipolvo, con montaje en suelo, incluida la placa de suelo, todo ello según UNE-EN 15154-1+2. Totalmente instalada, incluso elementos auxiliares y de montaje.</p>	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	458,54

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD08EA7	ud	Equipo dosificación abonado Bomba dosificadora con las siguientes características: Caudal hasta 500 l/h; Regulación del caudal de 0 al 100%; Bloqueo de regulación de la carrera; Cáter de aluminio; Alimentación 230/400V 50 Hz; Grado de protección IP55; Módulo de control VARIPULSE Estructura plástica de soporte con envolvente en PP de 12 mm y soporte para montaje de todos los elementos incluyendo Valvulas antirretorno con conexión PVC DN 15mm; Válvulas de toma de muestra conexión PVC DN 15 mm; Válvulas de corte, vaciado y desagüe con conexiones DN 32 y DN 15 mm; Filtro conexión PVC DN 32 mm; Válvulas de seguridad con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 10 bar; amortiguador de pulsaciones; Válvula de contrapresión con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 3 bar; manómetros; Volumen de calibración de 3 litros		5.589,06
		CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS		
PD08EX1	m	Exc. zanja, tapado e inst. tub. PVC DN 110 mm PN 6 Excavación de zanja de 0,6x1,2 m y posterior tapado con material seleccionado e instalación de tubería de PVC DN 110 mm, según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41(PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		15,30
		QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS		
PD08FM2	ud	Filtro malla Tipo 6.18. DN 200 Filtro de Malla Tipo 6.18 DN 200 mm de las siguientes características: Diámetro nominal 200 mm; Conexión con bridas según EN 1092-1/B1 PN10. Ejecución con velas de perfil triangular de alta precisión, velas cilíndricas abiertas por ambos extremos, lavado a contracorriente con medio propio por corrientes transversales y axiales din interrumpir la filtración. Caudal máximo 66,5 l/s. Presión de servicio 10,00 Bares. Caudal de lavado 6 l/s a 4 Bares, tiempo de lavado 30 s, Potencia del motor 0,12 Kw, tensión de servicio 2 ph 240 voltios, frecuencia 50 Hz. Cuerpo del filtro en Acero, elementos interiores de acero inoxidable, junta de perbunan. Compuesta por 12 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 10920 cm2. Indicador de presión diferencial 4.46.2 (óptico + eléctrico), ajuste diferencial para lavado, válvula de descarga DN 80 mm accionamiento eléctrico. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones		15.412,55
		QUINCE MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
PD08FM3	ud	Filtro malla Tipo 6.18. DN 300 Filtro de Malla Tipo 6.18 DN 300 mm de las siguientes características: Diámetro nominal 300 mm; Conexión con bridas según EN 1092-1/B1 PN10. Ejecución con velas de perfil triangular de alta precisión, velas cilíndricas abiertas por ambos extremos, lavado a contracorriente con medio propio por corrientes transversales y axiales din interrumpir la filtración. Caudal máximo 206 l/s. Presión de servicio 10,00 Bares. Caudal de lavado 10 l/s a 3 Bares, tiempo de lavado 30 s, Potencia del motor 0,090 Kw, tensión de servicio 2 ph 240 voltios, frecuencia 50 Hz. Cuerpo del filtro en Acero, elementos interiores de acero inoxidable, junta de perbunan. Compuesta por 24 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 20240 cm2. Indicador de presión diferencial 4.46.2 (óptico + eléctrico), ajuste diferencial para lavado, válvula de descarga DN 80 mm accionamiento eléctrico. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		25.353,57
		VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS		

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD08FM4	ud	Filtro malla Tipo 6.18. DN 400 Filtro de Malla Tipo 6.18 Tamaño 750 DN 400 mm de las siguientes características: Diámetro nominal 400 mm; Conexión con bridas según EN 1092-1/B1 PN16. Ejecución con velas de perfil triangular de alta precisión, velas cilíndricas abiertas por ambos extremos, lavado a contracorriente con medio propio por corrientes transversales y axiales din interrumpir la filtración. Caudal máximo 500l/s. Presión de servicio 10 Bares. Caudal de lavado 13 l/s a 3 Bares, tiempo de lavado 30 s, Potencia del motor 0,120 Kw, tensión de servicio 1 ph 230 voltios, frecuencia 50 Hz. Cuerpo del filtro en Acero, elementos interiores de acero inoxidable, junta de perbunan. Compuesta por 24 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 40320 cm2. Indicador de presión diferencial 4.46.2 (óptico + eléctrico), ajuste diferencial para lavado, válvula de descarga DN 100 mm accionamiento eléctrico. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	CUARENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	40.641,11
PD08INA	ud	Instalación fertirrigación cabezal de riego Instalación de fertirrigación para llenado y vaciado de los depósitos de abono, conexión entre los mismos, alimentación a bombas de abonado y conexión desde las bombas de inyección a la conducción con las siguientes características: Alimentación de depósitos con tubería de PVC DN 63 mm PN 10 incluyendo racor de conexión en exterior de edificio, válvulas de llenado, inferior, superior y desagüe, así como resto de accesorios necesarios. Alimentación desde depósitos a bombas de inyección con tubería DN 50 mm PN 10 incluyendo válvulas, filtros de malla, conexiones, etc. Alimentación desde bombas a punto de inyección a la red con tubería de PVC DN 25 mm PN 10 incluyendo válvulas necesarias, filtros de malla, conexiones, etc... Agitador con motor de 0,25 kW a instalar en depósito de 5.000 litros. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego.	DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.359,92
PD08IOX	ud	Extintor portátil polvo químico Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	46,79
PD08MC	ud	Terminal de campo Módulo COMM Módulo comunicaciones para lectura de sensores con interfaz RS232/SDI12 ,diseñado específicamente para controlar el riego en sistemas agrícolas, equipado con 3 puertos RS-232 o 1 puerto SDI12, control de alimentación a los sensores, equipado con un micro controlador independiente, con al menos 2 KBytes de memoria no volátil por sensor para guardar todos los datos de funcionamiento, conexión a módulo CPU, incluso cableado y accesorios de conexión, totalmente instalado y probado, instalado, incluyendo antena, manguera de conexión, pequeño materias y en funcionamiento, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	435,21

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD08SPK	ud	<p>Kit medición humedad del suelo</p> <p>Sonda de humedad, conductividad y temperatura del suelo con las siguientes características:</p> <p>Calibración de suelo mineral: 0.00-0.62 m3/m3</p> <p>Permitividad dieléctrica aparente (ta): 1 (aire) a 80 (agua)</p> <p>Resolución: 0.001 m3/m3</p> <p>Exactitud: ±0.03 m3/m3 (±3,00% VWC) típica en suelos minerales que tienen solución EC <8 dS / m</p> <p>Calibración específica del medio: ± 0,01-0,02 m3/m3 (± 1-2% VWC) en cualquier medio poroso</p> <p>Permitividad dieléctrica aparente (se): 1-40 (rango del suelo). t- 1 se (sin unidades) 40- 80. 15%de la medida</p> <p>Frecuencia de medición dieléctrica: 70 MHz</p> <p>Temperatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Rango: -40 a 60 °C •Resolución: 0,1 °C •Exactitud: ±1 °C <p>Conductividad Eléctrica (ECb):</p> <ul style="list-style-type: none"> •Rango: 0 a 20 dS/m (volumen) •Resolución: 0.001 dS/m •Exactitud: +/- (5% +0.01 dS/m) desde 0 a 10 dS/m +/- 8% desde 10 a 20 dS/m <p>Salida: Serie DDI o protocolo de comunicaciones 501.12</p> <p>Compatibilidad Datalogger: cualquier sistema de adquisición de datos con capacidad de 4.0 a 15 VCC y comunicación serie o 501-12</p> <p>Longitud del cable: 5 m (estándar) Conectar estéreo de 3,5 mm o cables pelados y estañados</p> <p>Tensión de alimentación (VCC) a GND:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Mínimo: 4,0 VDC •Máximo: 15.0 VDC <p>Duración de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Minino: 25 ms •Máximo: 50 ms <p>Totalmente instalada y probada</p>		1.687,02
			MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
PD08TCE	ud	<p>Transmisor de conductividad</p> <p>Transmisor de conductividad inductivo, compacto, sin pantalla, grado de protección IP 65/67, tensión 12.36 VDC, tipo de suministro de servicio de 3 conductores, precisión de medición 1:2, precisión de medición de temperatura 1°C, temperatura de entorno -10°C .. 60°C, temperatura de medio -15°C ..100°C, grado de presión PN 6, con compensación de temperatura con conexión de fitting tipo rosca exterior G2", con conexión eléctrica tipo conector M12 5 contactos macho, salida analógica 4..20 mA, salida digital, transistor 0,7 A PNP/NPN, carcasa electrónica de acero inoxidable, cubierta material pps (sulfura de polifenileno), material cubierta de protección y tuerca pc (policarbonato), junta conectora del sensor/carcasa y carcasa/cubierta EPDM (caucho de etileno propilenodieno) calidad alimentaria, piezas en contacto con el medio material de sellado FKM (caucho florado), material de sonda PVDF (polifluoruro de vinileno), posibilidad de parametrización local. Incluso ejecución de injerto de conexión en colector de hidrante multiusuario mediante soldadura o taladro y collarín, fittings de conexión, instalado y conexión, calibración y prueba de funcionamiento.</p>		837,54
			OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PD08TPP	ud	<p>Transmisor de presión 0-10 bar</p> <p>Transmisor de presión para instalación en tubería, con señal de salida 4-20 mA, conexión a proceso G 1/4 DIN EN 837. Mat. conexión de acero inoxidable. Incluso accesorios para instalación y conexión en hidrante multiusuario, calibración y prueba de funcionamiento.</p>		84,24
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD08UC	ud	Unidad concentradora de control de hidrantes Concentradora de comunicaciones vía radio para la comunicación con los terminales remotos de campo, 4 MBytes de memoria, capacidad de gestión hasta 1024 tomas y conexión ethernet. Fuente de alimentación 230 Vac/24 Vcc en armario 600x400x250 mm, IP66, incluido protecciones, diferenciales y térmicos con antena omnidireccional, instalado, manguera de conexión, pequeño material y en funcionamiento, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. Totalmente instalado y probado.	DOS MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	2.319,18
PD09BEM	ud	Base enchufe estanca monofásica. Base enchufe monofásica estanca con embellecedor gama media color según DO.	TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	31,31
PD09BP0	m	Bandeja met. var. electrosoldadas 60x200 mm Bandeja metálica de varillas electrosoldadas con borde de seguridad redondeado, con resistencia a la corrosión clase C8 > 1000 horas, continuidad eléctrica según la norma IEC 61537, con sistema completo de instalación, con soportes y accesorios.	VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,98
PD09C16	m	Canalización elect. PVC DN 16 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 16 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	4,11
PD09C20	m	Canalización elect. PVC DN 20 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 20 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	4,22
PD09C40	m	Canalización elect. PVC DN 50 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 50 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	3,19
PD09C50	m	Canalización elect. PVC DN 50 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 50 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	5,10
PD09CG42	ud	Cuadro Gral BT Cab. 25 Conjunto de cuadro general de baja tensión para cabezal 25, consistente en una envolvente modular de 24 módulos y 4 filas con puerta transparente, para montaje en superficie. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Incluso toda la apartamentada del esquema unifilar, un analizador de redes para medir tensión y corriente de carril DIN y una fuente de alimentación para la alimentación de la instrumentación. Así como material auxiliar y de maniobra (bornes conexión regletas, relés, ctos maniobra, perfil, canaleta, cableado, puntetas, etc.), totalmente conectado, montado en superficie y probado. Incluso protección de cableado visto mediante canaleta o similar.		13.176,69

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TRECE MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
PD09CG44	ud	Cuadro Gral BT Inst. Aux. Cab. Cuadro general de baja tensión para cabezal 29/41, consistente en una envolvente modular de 24 módulos y 4 filas con puerta transparente, para montaje en superficie. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Incluso toda la aparamenta del esquema unifilar, un analizador de redes para medir tensión y corriente, de carril din y una fuente de alimentación para la alimentación de la instrumentación. Así como material auxiliar y de maniobra (bornes conexión regletas, relés, ctos maniobra, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.), totalmente conectado, montado en superficie y probado. Incluso protección de cableado visto mediante canaleta o similar.		15.268,34
QUINCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
PD09CGP	ud	CGP Sist. Fotovoltaico 3.300 W pot. Conjunto de cuadros de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por: - envolvente modular de 1 filas y 13 módulos para instalación fijada a estructura metálica, mod. PrismaSeT XS o equivalente, puerta blanca. - caja portafusibles con tapa de 4 pines. Incluso aparellaje interior según esquema unificar de intalación fotovoltaica, accesorios y material auxiliar. Incluso materiales de fijación de cuadros y protección de cableado visto. Totalmente instalado, conectado y probado.		1.710,99
MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
PD09C11	m²	Chapa inox lagrimado 3.5/4mm Placa en acero inoxidable antideslizante lagrimado de espesor 3/4.5mm. Dimensiones a medida según planos, suministrada y totalmente instalada.		1.158,51
MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS				
PD09CLU1	ud	Campana industrial LED 110 W Campana industrial LED 110W colgante, con flux de 17000 lum, compuesta por 12 fuentes de luz, con marcado CE, con carcasa en aluminio, material de cubierta en vidrio, de 600x450x150 mm.		103,49
CIENTO TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
PD09CU10	m	CABLE FLEXIBLE 0,6/1 KV CU RZ1-K (AS) 3G10MM2 MULTICONDUCTOR Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G10 multiconductor, con cubierta exterior de polie fina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.		16,75
DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
PD09CU4	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G1.5 Multiconductor. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G1.5 multiconductor, con cubierta exterior de polie fina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.		5,78
CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD09CU5	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G2.5 Multiconductor. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G2.5 multiconductor, con cubierta exterior de poliefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	8,05
PD09CU6	m	Cable flexible 0,6/1kV Cu RZ1-K (AS) 3G4 Multiconductor. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G4 multiconductor, con cubierta exterior de poliefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,79
PD09DC1	m	Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 6 mm2 Suministro e instalación de cable flexible 1x6 mm2 unipolar ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC, con conductor de cobre estañado clase 5 para servicio móvil, con aislamiento y cubierta a base de elastómero termoestable libre de halógenos, según norma TÜV 2 Pfg 1169/08.2007.	DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	2,31
PD09DC2	m	Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 10 mm2 Suministro e instalación de cable flexible 1x10 mm2 unipolar ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC, con conductor de cobre estañado clase 5 para servicio móvil, con aislamiento y cubierta a base de elastómero termoestable libre de halógenos, según norma TÜV 2 Pfg 1169/08.2007.	DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,82
PD09EM1	ud	Estruct met. ancl. 1x1 horiz. con sist. salvatejas Estructura metálica para cubierta inclinada con anclaje sobre teja con disposición de los paneles horizontales, para 1 panel con perfilera de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RCVE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.	CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	112,52
PD09EM2	ud	Estruct met. ancl. 2x1 horiz. con sist. salvatejas Estructura metálica para cubierta inclinada con anclaje sobre teja con disposición de los paneles horizontales, para 2 paneles con perfilera de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RCVE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.	DOSCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	214,81
PD09EMP1	ud	Equipo de medidor/control parámetros electricos VC Equipo de medición de parámetros eléctricos (tensión y corriente) para 9 series de paneles fotovoltaicos, con transmisión a equipo de control de la planta fotovoltaica, así como el PANEL DE CONTROL DEL SISTEMA. Totalmente montado y en funcionamiento.	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	369,04
PD09EX1	ud	Extractor Extractor de 230Vac, 50Hz, 110W, 60db. Incluso malla antipajaros y ayudas de albañilería. totalmente montado, conectado y funcionando.	DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	216,77

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD09FA1	m ²	Formacion atarjea Formación de base de atarjea de 15cm de profundidad más 5cm para recibir tapa, fondo con capa fina de pasta niveladora de suelos, CT-C20-F6 según UNE-EN 13813 de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la formación de las juntas perimetrales de dilatación.	OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	8,91
PD09IEM3	ud	Interruptor unipolar empotrado Interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10A, tensión asignada 250V, con tecla simple, de color a elegir, con marco embellecedor para 1 elemento y color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañilería.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	17,56
PD09IEM4	ud	Conmutador empotrado Conmutador, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color a elegir, y marco embellecedor para 1 elemento, de color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañilería.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	18,66
PD09LU1	ud	Luminaria downlight LED 18 W empotr. techo Suministro e instalación de luminaria Downlight LED 18W Redondo Blanco, empotrada en falsos techos o techos desmontables, quedando completamente a ras de techo. Con potencia de 18W, 1700 lumenes y diámetro de 225 mm.	TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,69
PD09MF3	ud	Módulo fotovoltaico 450 Wp Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico formado por 144 células (6x24), de 450 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 41,50 V, corriente máxima potencia de 10,85 A, y tensión de circuito abierto de 49,30 V, con eficiencia del módulo mínimo del 20,70%. De dimensiones 2094x1038x35 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP68, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm ² de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conexionado.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	181,68
PD09PYE4	ud	Proyector LED ext. 48 W Proyector de exterior LED de 48 W, compuesto con 48 fuentes de luz, para instalación exterior adosado a muro, 7200 lumenes, y de 95x580x562 mm.	CIENTO DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	112,29

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD09RS0	ud	Inversor/Cargador 5 kVA 230V 50 Hz Suministro e instalación de inversor/cargador con una potencia continua de 5 kVA, con corriente de carga solar máxima de 100 A, cargador solar tipo MPPT, con límites de tensión de entrada 110 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con una eficiencia del 94%. Con conexiones de RS232, USB, DRY, CONTACT, WI-FI, RS485 y CAN. Con pantalla tipo LED de estado con indicación del estado de entrada, fallos/advertencias, modo de ecualización, botón de ecualización y conexión/desconexión y nivel de batería. Con marcado CE y normas UE. Totalmente instalado y pruebas de funcionamiento.	SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	766,45
PD09RS2	ud	Batería ion litio 48 v 4,8 kWh Suministro y conexionado de batería ion litio de larga duración. uso para ciclos continuados de carga y descarga en instalaciones fotovoltaicas aisladas, ciclo de vida >=6.000, capacidad nominal 4,8 kWh, capacidad útil 4,56 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 44,5-53,5 v, clase de protección IP20, máxima corriente de descarga 50A incluso pp. de armario rack, conexionado, material de montaje y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.	MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.773,72
PD09RT1	ud	Red toma tierra masas. Red de toma de tierra de las masas de la instalación compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 75,0 m. de longitud, 2 picas verticales de 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	458,87
PD09RT2	ud	Red toma tierra masas aislada Red de toma de tierra de las masas de la estructura / calderería / bandejas, etc. compuesta por conductor de cobre aislado unipolar H07V-K(AS) de 6 mm ² de sección en una longitud de hasta 75m, incluso accesorios. Totalmente instalada y probada.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	147,09
PD09RT4	ud	Red de toma de tierra del neutro. Red de toma de tierra del neutro compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 40,0 m de longitud, 2 picas verticales aisladas con 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	333,53
PD09UIA	ud	Luminaria salida de emergencia LED Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria de emergencia con indicación de salida de emergencia, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, carcasa de 154x80x47 mm, clase I, protección IP20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 2 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	250,23
PD09UIE	ud	Extintor portátil CO2 Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 2 kg de agente extintor, de eficacia 34B, con casco de acero con acabado exterior con pintura epoxi color rojo, válvula de palanca, anilla de seguridad y vaso difusor. Incluso soporte, señalética y accesorios de montaje.	SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	65,91

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD10BTA	m	<p>Balizamiento temporal áreas sensible.</p> <p>Balizado temporal de protección de obras en áreas especialmente sensibles para evitar paso de vehículos y personal mediante soportes metálicos de 30 mm y 1 m de longitud clavados al suelo cada 8 m unidos por cinta de señalización de obra. Todo ello completamente colocado incluso posterior desmontaje y recogida.</p>	CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,74
PD10BV1	m	<p>Esquema banda vegetal plantación 2 m ancho</p> <p>Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 2 m. de ancho formada por 94 especies (66% Tapizantes - 34% Subarbusivas) distribuidas según esquema de plantación, con preparación del terreno, primer riego y riegos de mantenimiento. Especies: Asteriscus maritimum (Margarita playera), Thymus hyemalis, (Tomillo de invierno), Chrithmun maritimum (Perejil de mar), Lavandula dentata (Alhucema rizada), Lygeum spartum (Albardin), Rosmarinus officinalis postratus (Romero rastrero), Satureja obovata (Ajedrea), Lotus creticus (Cuernecillo de mar), Thymbra capitata (Tomillo aceitunero), Phillyrea angustifolia (Olivilla), Macrochloa tenacissima (Esparto), Phlomis purpurea (Matagallos), Cistus albidus L. (Jara blanca), Dorycnium pentaphyllum (Bocha blanca), Rosmarinus officinalis (Romero). Incluso materiales auxiliares y colocación.</p>	DIECISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	17,71
PD10BV2	m	<p>Esquema banda vegetal plantación 5 m ancho</p> <p>Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 5 m. de ancho formada por 101 especies (44% Tapizantes - 44% Subarbusivas - 12% Arbustivas) distribuidas según esquema de plantación, con preparación del terreno, primer riego y riegos de mantenimiento. Especies: Asteriscus maritimum (Margarita playera), Thymus hyemalis, (Tomillo de invierno), Chrithmun maritimum (Perejil de mar), Lavandula dentata (Alhucema rizada), Lygeum spartum (Albardin), Rosmarinus officinalis postratus (Romero rastrero), Satureja obovata (Ajedrea), Lotus creticus (Cuernecillo de mar), Thymbra capitata (Tomillo aceitunero), Phillyrea angustifolia (Olivilla), Macrochloa tenacissima (Esparto), Phlomis purpurea (Matagallos), Cistus albidus L. (Jara blanca), Dorycnium pentaphyllum (Bocha blanca), Rosmarinus officinalis (Romero). Incluso materiales auxiliares y colocación.</p>	TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	39,86
PD10CM	ud	<p>Caja nido refugio para murciélagos</p> <p>Caja nido refugio para murciélagos de doble cavidad interna, realizada en madera de pino macizo con certificación PEFC, de dimensiones 39,5x28x16 cm a instalar sobre pared a 5 metros de altura</p>	CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	43,90
PD10CNL	ud	<p>Caja nido compacta Lechuza</p> <p>Caja nido recomendada para el control de plagas en agricultura ecológica, especialmente diseñada para rapaces nocturnas (lechuza, autillo), fabricada en madera tratada con aceite de linaza sin secante (sin tóxicos), dimensiones 80 x 45 x 45 cm, a instalar sobre pared de 5m de altura.</p>	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	245,50
PD10CNM	ud	<p>Caja nido compacta Cernícalo incluso poste de madera</p> <p>Caja nido compacta Cernícalo vulgar y Cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo), incluso soporte de madera, de 4-5 m de altura</p>	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	233,87

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD10CTG1	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra	MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.305,59
PD10CTG2	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	CUATROCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	405,31
PD10PIZS	ud	Panel informativo zonas sensibles. Panel informativo para áreas sensibles totalmente colocado y montado con soportes, incluso posterior desmontaje y traslado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones	NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,77
PD10RIN	ud	Refugio de insectos Refugio de insectos, fabricado en madera, de dimensiones 11x22 cm, para su instalación colgado sobre vallado de simple torsión a una altura de 1,5-2m orientado al sur. Incluido tratamiento exterior	VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	22,90
PD10RPO	h	Camión cuba para riego de caminos y cultivos. Camión cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras incluido el conductor y el peón auxiliar de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	35,31
PD10SPVA	mes	Seguimiento Prog. Vig. Ambiental. Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad según programa firmado por técnico competente en la materia. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares.	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	267,75



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD11CGA	ud	Cuadro General automatización cabezal Armario metálico compacto de dimensiones 1200x2000x500, con placa, perfil carril DIN y soporte zócalo suelo 200mm, con canaletas, soportes inclinados, tuercas, cierre puertas con bombín y asa desplegable. Perfiles de sujeción a pared, guía entrada de cables para bridas metálicas, perfil entrada de cables suelo, portaesquematas, guía de puesta a tierra y repartidor general 4Px125A. Interruptor general INS160 3P+N con mando negro a puerta, eje prolongador y 2 cubrebornes para entrada y salida de línea. Interruptor diferencial 2P AC30mA 25A. Interruptor magnetotérmico 1P+N 10A C6kA. Enchufes base schuko para perfil carril DIN. Luminarias interiores de armario tipo led a 230VAC, conector rápido, cable 1.8m e interruptores de puerta con 1NA1NC. Ventilador techo con filtro 500m3/h 230Vac, rejillas entrada aire 300x300mm, termostato regulable para c/DIN, disyuntor 2P 240V 4-6.3A y contactor 3P AC3 7A 2NC1NA bobina 24VDC. Interruptores diferenciales 2P AC 30mA 25A con cámara auxiliar 1NA1NC. Interruptores magnetotérmicos 1P+N 16A C6kA, con cámara auxiliar 1NA1NC y contactores 3P AC3 17A bobina 24VDC. Interruptor diferencial 2P AC 30mA 25A. Interruptor magnetotérmico 1P+N 10A C6kA, pequeño repartidor 1P+N 25A para carril. Filtro red 10415. Fuente de alimentación monofásica 480W 24V 20A, módulo CP DC UPS 24V 20A/10A, batería CP a BATTERY 24V DC3.4AH, modulos MICO 4.6 24VDC. Lámpara de señalización blanca a 24VDC y borneros repartidores para potenciales de 24VDC. Módulo de seguridad 3SK1111 con ampliación 3SK1211, seta de emergencia con 2 cámaras NC, pulsador luminoso azul rearme y collarín protector de seta. CPU NX1P 14/10 E/S, 2 módulos 8EA 4/20mA, 2 módulo 4SA 4/20mA. 3 módulos 16SD 24V 0.5A, 3 módulos 16 ED 24V, bloques terminales, accesorios de montaje de PLC, tarjeta comunicaciones RS 385/232, Aisladores galvánicos, Panel táctil color, Switch industrial ethernet 5 puertos, latiguillos IE y bornas RJ45 para carril, Relés 2CO y 4CO, bobina 24VDC, con bases para c/DIN. Selectores 3 posiciones MAN-OFF-AUTO, selector 2 posiciones ABRIR-CERRAR, pulsador verde LIMPIEZA, lámparas señalización ABIERTA-CERRADA, lámparas señalización SOBREPARE/AVERÍA, pulsador azul REARMAR. Soportes, cámaras y accesorios pulsatería. Arrancadores directos motor 240V mando 24VDC para motor filtro 0.1kW, motor agitador abono especial 0.37kW. Motores actuadores válvula mariposa 4kW entrada y salida. Tapas para borne, bornes y topes. Cableado necesario, señalizadores, punteras huecas, terminales, etc. Etiqueta marcado CE, esquemas eléctricos, manuales y hojas técnicas. Todo ello completamente colocado, montado y puesto en marcha de acuerdo a las especificaciones técnicas facilitada.		14.941,90
		CATORCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS		
PD11PPLC	ud	Programación PLC, puesta en marcha e integración SCADA Programación y puesta en marcha del PLC e integración del PLC con SCADA existente de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		6.064,96
		SEIS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
PD13IPL1	ud	Instalación de Punto limpio tipo 1 Punto Limpio (1) para almacenamiento temporal de Residuos solidos, desechos y similares formado por: 2 depósitos estancos para residuos tóxicos (capacidad 0,160 m3 y 0,6m3) incluso la formación de superficie impermeable, techado y poceta recogida de emergencia; 1 contenedor estanco para mezcla de residuos sólidos urbanos (capacidad 0,77m3); 1 contenedor abierto sobre terreno para recipientes metálicos (capacidad 1,5m3); 1 contenedor estanco para embalajes de papel y cartón (capacidad 1,5m3); 1 contenedor abierto sobre terreno para restos de madera (capacidad 1,5m3); 1 contenedor abierto sobre terreno para restos de yeso (capacidad 1,5m3); Todo ello completamente montado y desmontado a la finalización de las obras. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares y mano de obra para la segregación in situ según artículo 5.5 de la Ley 105/2008.		1.128,24
		MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS		

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD13IPL2	ud	Instalación de Punto limpio tipo 2 Punto Limpio (2) para almacenamiento temporal de Residuos solidos, desechos y similares formado por: Contenedor estanco para mezcla de residuos sólidos urbanos (capacidad 0,77m3); Contenedor abierto sobre terreno para restos de madera (capacidad 1,5m3); Contenedor estanco para embalajes de papel y cartón (capacidad 1,5m3); Contenedor estanco para residuos plásticos (capacidad 5m3); Contenedor abierto sobre terreno para restos de asfalto (capacidad 5m3); Contenedor abierto sobre terreno para mezcla de residuos de la construcción y demolición de naturaleza pétreo (capacidad 5m3); Todo ello completamente montado y desmontado a la finalización de las obras. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares y mano de obra para la segregación in situ según artículo 5.5 de la Ley 105/2008.	MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	1.760,13
PD13TDP	m³	Transporte mat. desbroce, desarb. poda i/canon vert, Rmax 100 km Transporte de materiales procedentes de desbroce del terreno, desarbustados y resto de poda, a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso canon de vertido en vertedero autorizado.	CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	4,25
PD13TR1	m³	Transporte residuos no peligrosos caracter pétreo Rmax 100 Km Transporte residuos no peligrosos de carácter pétreo constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas , a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora y canon de vertido en vertedero autorizado, cambios de contenedor y viajes al gestor de residuos necesarios para considerar la recogida efectiva de todos los residuos cuantificados en la obra.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	17,55
PD13TR2	m³	Transporte residuos no peligroso caracter no pétreo Rmax 100 Km Transporte residuos no peligrosos de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales, RSU), a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora y canon de vertido en vertedero autorizado, cambios de contenedor y viajes al gestor de residuos necesarios para considerar la recogida efectiva de todos los residuos cuantificados en la obra.	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	24,61
PD13TR3	ud	Transporte residuos peligrosos con contenedor Transporte residuos peligrosos, a una distancia máxima de 100 km, a vertedero específico. Incluso servicio de entrega, y recogida en obra del contenedor, cambios de contenedor y viajes al gestor de residuos necesarios para considerar la recogida efectiva de todos los residuos cuantificados en la obra.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	148,97
PD13TR4	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida semanal Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE. Recogida semanal, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	44,47

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PD13TT1	m ³	Transporte de tierra sin canon de vertido Rmax 15 km Transporte de tierra sin canon de vertido en un radio aproximado del entorno de la obra de 15 Km de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,76
PD13TT2	m ³	Transporte tierra vertedero i/canon de vertido, Rmax 100 km Transporte de tierras de densidad media 1.60 t/m3, a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso canon de vertido en vertedero autorizado. RCDs LER 17.05.04	CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,79
PD2PV11	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,99
PD2PV125	m	Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	10,14
PD2PV14	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	12,25
PD2PV16	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	13,11
PD2PV20	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		21,95

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
PD2PV25	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		32,90
TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS				
PD2PV315	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		47,76
CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
PD2PV40	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		68,39
SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
PD2PV50	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		117,62
CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS				
PD2PV60	m	Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		176,65
CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
PEI.01	ud	Extintor de polvo ABC polivalente, incluido el soporte Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, incluidos el soporte y colocación		49,98
CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PESTHG	ud	Elaboración de estudio hidrogeológico para ubicación de sondeos Estudio hidrogeológico para el emplazamiento de pozos o piezómetros de la red de calidad de aguas subterráneas. Se analizará la ubicación de los puntos de control disponibles para su adecuación la red de control de piezometría y/o calidad para la red de control de flujos de retorno de riego subterráneos en función de los criterios de la Directriz 2 del CSIC. Se describirán las características de los puntos de control a considerar, principales formaciones geológicas de captación, informe de viabilidad técnica. En caso de necesidad de nuevos puntos de control se definirá su localización, permisos necesarios y dirección de obra. Incluye 2 jornadas de trabajo de gabinete y 1 jornada de trabajo de campo.		3.150,00
TRES MIL CIENTO CINCUENTA EUROS				
PRC.01	m	Baran guard 2.5m tabl+list+rod Barandilla de protección para aberturas corridas, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.50 m. (amortizables en ocho usos), tablón de 0.20x0.07 m., rodapié de tabla de 0.30x0.04 m. y listón intermedio (amortizables en cinco usos), incluso colocación y desmontaje.		5,24
CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				
PRC.02	ud	Valla pies metálicos 2.4m amtz7 Valla de pies metálicos de 2.40 m., amortizable en siete usos.		9,41
NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS				
PRC.05	m	Cinta de balizamiento reflectante, incluidos soportes Cinta de balizamiento reflectante, incluidos soportes, colocación y montaje		0,96
CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO				
PRC.06	m	Baran guard cada 2.5m y tablón Barandilla de protección para aberturas corridas, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.50 m. (amortizables en ocho usos) y tablón de 0.20x0.07 m. (amortizable en cinco usos), incluso colocación y desmontaje.		4,13
CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS				
PRC.07	ud	Valla normalizada de desviación de tráfico amtz4 Valla normalizada de desviación de tráfico, incluida la colocación. Amortizable en 4 usos.		14,57
CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
PRC.08	ud	Baliza luminosa intermitente amtz6 Baliza luminosa intermitente. Estimándose 6 usos.		13,32
TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS				
PRC.12	m²	Chapa laminada A-52 12 mm espesor amort 10 usos Chapa laminada A-52 de 12 mm de espesor para cubrición huecos con paso de vehículos amortizable en 10 usos.		47,50
CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				
PRC.13	ud	Portico protector de línea electrica aérea Instalación de doble pórtico protector de línea eléctrica aérea conforme planos, incluso cimentación móvil.		260,80
DOSCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
PRC.14	m²	Protección contra proyección de partículas incandescentes de zona de trabajo, en trabajos de estructura, compuesta por manta ign Protección contra proyección de partículas incandescentes de zona de trabajo, en trabajos de estructura, compuesta por manta ignífuga de fibra de vidrio, amortizable en 3 usos y red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, con cuerda de red de calibre 4 mm, amortizable en 3 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y elementos para el desplazamiento y tensado de las redes. Se medirá la superficie realmente montada.		24,76
			VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PRC.27	ud	Banderolas amarillas. Banderolas amarillas.		0,32
			CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS de EURO	
PRC.28	ud	Cono para señalización en PVC, de 45 cm altura, base caucho Cono para señalización en PVC, de 45 cm altura, base caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación y retirada.		6,71
			SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
PRC.29	ud	Señal provisional de obra. Peligro obras, TP-18 Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro obras, TP-18, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado		15,00
			QUINCE EUROS	
PRC.30	ud	Cartel general indicativo de riesgos Cartel general indicativo de riesgos (señal normalizada de prohibido el paso, uso obligatorio de casco, prohibido aparcar, entrada y salida de vehículos), de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, fijado con bridas.		8,59
			OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PRC.31	m	Tope para protección de camiones durante la descarga en bordes de excavación. Protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación, durante los trabajos de descarga directa de hormigón o materiales de relleno, formada por tope compuesto por 2 tablones de madera de pino de 25x7,5 cm, amortizables en 4 usos y perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, de la serie IPN 200, galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m, amortizables en 150 usos. Incluso elementos de acero para el ensamble de los tablones.		18,99
			DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PRF.01	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el trabajo. Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el trabajo.		287,70
			DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PRH.03	mes	Alquiler de caseta prefabricada para comedor Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 5,50x2,25x2,60 m (12,38 m ²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS	189,00
PRH.05	mes	Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 5,50x2,25x2,60 m (12,38 m ²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS	189,00
PRH.06	mes	Alquiler de caseta prefabricada para aseos i/accesorios Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 5,50x2,25x2,60 m (12,38 m ²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimiento de tablero melaminado en paredes; un inodoro, dos platos de ducha y dos lavabos con espejo, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante; percha en cabina de duchas, puerta de madera en inodoro y ducha. Según R.D. 1627/1997.	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	282,71
PRH.12	ud	Acometida de agua y energía eléctrica para aseos y comedor Acometida de agua para aseos y energía eléctrica para usuarios y aseos, totalmente terminado y en servicio.	TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	36,23
PRH.14	h	Cuadrilla de reposición y mantenimiento y limpieza Cuadrilla de reposición y mantenimiento protecciones colectivas y limpieza instalaciones.	CUARENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	40,15
PRH.19	ud	Accesorios en local o caseta de obra para comedor Mesa para 10 personas, 2 bancos para 5 personas, horno microondas, nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor. Incluso montaje e instalación.	CUATROCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	407,53
PRH.20	ud	Accesorios en local o caseta de obra para vestuarios 10 Taquilla individual (amortizable en 3 usos), 3 perchas, 2 banco para 5 personas (amortizable en 2 usos), radiador, espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), recipiente desperdicio y jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios. Incluso montaje e instalación.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con	452,42

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PRI.01	ud	Casco de seguridad homologado. Casco de seguridad homologado.		1,81
			UN EURO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
PRI.02	ud	Pantalla de seguridad para soldador Pantalla de seguridad para soldador		10,10
			DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
PRI.03	ud	Gafas antipolvo y anti-impacto. Gafas antipolvo y anti-impacto		7,89
			SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PRI.04	ud	Gafa seguridad para oxicorte. Gafa seguridad para oxicorte.		3,79
			TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PRI.05	ud	Mascarilla de respiración anti-polvo. Mascarilla de respiración anti-polvo		8,83
			OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PRI.06	ud	Filtro para mascarilla anti-polvo. Filtro para mascarilla anti-polvo		0,38
			CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS de EURO	
PRI.07	ud	Protector auditivo. Protector auditivo.		10,73
			DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PRI.08	ud	Cinturón de seguridad. Cinturón de seguridad.		17,36
			DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PRI.10	ud	Mono de trabajo. Mono de trabajo.		16,19
			DIECISÉIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
PRI.11	ud	Impermeable. Impermeable.		25,88
			VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PRI.12	ud	Mandil de cuero para soldador. Mandil de cuero para soldador.		19,43
			DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PRI.13	par	Manguitos para soldador. Manguitos para soldador.		3,68
			TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PRI.14	par	Polainas para soldador. Polainas para soldador.		4,43
			CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PRI.15	par	Guantes para soldador. Guantes para soldador.		5,36
			CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PRI.16	par	Guantes dieléctricos. Guantes dieléctricos.		53,13
			CINCUENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
PRI.18	par	Guantes de cuero. Guantes de cuero.		2,21
			DOS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
PRI.19	par	Botas impermeables al agua y a la humedad. Botas impermeables al agua y a la humedad		26,25
			VEINTISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
PRI.20	par	Botas de trabajo de seguridad Botas de trabajo de seguridad		68,59
			SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PRI.22	par	Botas dieléctricas. Botas dieléctricas.		109,45
			CIENTO NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PRI.26	ud	Chaleco reflectante. Chaleco reflectante.		11,93
			ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PRI.28	ud	Pantalla facial transparente. Pantalla facial transparente.		5,89
			CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PRI.32	ud	Protección facial y auditiva para motoserrista del casco de intervención Protección facial y auditiva para motoserrista del casco de intervención		43,55
			CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PRI.33	par	Guantes para motoserrista largo Guantes para motoserrista largo		34,50
			TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
PRI.34	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de motoserrista		61,19
			SESENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
PRM.01	ud	Botiquín instalado en los diversos tajos Botiquín instalado en los diversos tajos		121,16
			CIENTO VEINTIÚN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
PRM.02	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra		27,44
			VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PRM.03	ud	Crema de protección solar Crema de protección solar SPF50+UVA-UVB 100 ml		11,13
			ONCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

Valencia, octubre 2023.



Miguel A. Rosell Esteve
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 35.003
MS INGENIEROS S.L.U.

2.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ARQ001	jor	Arqueólogo			
Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.					
MO03085	7,5000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	202,35	
MQ06003	1,0000	jor Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,99	34,99	
MO03046	1,0000	jor Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
		Suma la partida.....			274,74
		Costes indirectos.....		5%	13,74
		TOTAL PARTIDA.....			288,48
ARQ003	jor	Auxiliar arqueología			
Tareas especializadas de campo necesarios realizadas por un auxiliar de arqueología.					
MO03038	7,5000	h Auxiliar de campo	14,36	107,70	
MQ06003	1,0000	jor Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,99	34,99	
MO03046	1,0000	jor Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
		Suma la partida.....			180,09
		Costes indirectos.....		5%	9,00
		TOTAL PARTIDA.....			189,09
ARQ004	jor	Maquinaria arqueología			
Maquinaria utilizada para abrir un área arqueológica determinada por Patrimonio.					
MQ055	7,5000	h Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	511,50	
		Suma la partida.....			511,50
		Costes indirectos.....		5%	25,58
		TOTAL PARTIDA.....			537,08
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico			
Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.					
MO03085	7,5000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	202,35	
		Suma la partida.....			202,35
		Costes indirectos.....		5%	10,12
		TOTAL PARTIDA.....			212,47
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico			
Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.					
MO03085	33,0000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	890,34	
		Suma la partida.....			890,34
		Costes indirectos.....		5%	44,52
		TOTAL PARTIDA.....			934,86
ARQ012	ud	Memoria arqueológica compleja			
Memoria arqueológica compleja, correspondiente a más de dos actuaciones arqueológicas durante el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.					
MO03085	160,0000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	4.316,80	
		Suma la partida.....			4.316,80
		Costes indirectos.....		5%	215,84
		TOTAL PARTIDA.....			4.532,64
PARQ005	ud	Proyecto básico arqueología			
Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.					
ARQ0051	1,0000	ud Proyecto básico arqueología	540,48	540,48	
		Suma la partida.....			540,48
		Costes indirectos.....		5%	27,02
		TOTAL PARTIDA.....			567,50
PARQ014	m	Malla para protección de yacimientos			
Malla para protección de yacimientos arqueológicos, incluso colocación, mantenimiento y reposición.					
ESH2004	1,0000	m Malla de protección	2,14	2,14	
MO004	0,0550	h Oficial 1ª construcción	22,26	1,22	
MO003	0,0550	h Peón especializado construcción	19,64	1,08	
ESH2005	0,2500	ud Soporte para un sólo uso	7,14	1,79	
		Suma la partida.....			6,23
		Costes indirectos.....		5%	0,31

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					6,54
PD01E14	m²	Entibación zanjas con paneles met/madera i/pp accesorios			
Entibación totalmente cuajada en zanjas y pozos con elementos de forro a base de paneles metálicos o de madera con sus correspondientes perfiles metálicos, guías, cabezales, arriostramientos y posterior desentibado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de condiciones.					
MQ030	0,0400	h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	2,14
MO004	0,4000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	8,90
MO002	0,4000	h	Peón ordinario construcción	18,60	7,44
MMEM06	0,0760	m ³	Amtz mad encf tabl 15 us	12,24	0,93
MMEM20	3,9760	m	Amtz rollizo p/entb y encf 15 us	0,11	0,44
%0300	3,0000	%	Medios auxiliares %0300	19,85	0,60
Suma la partida.....					20,45
Costes indirectos.....					5% 1,02
TOTAL PARTIDA.....					21,47
PD01EX10	m³	Excavación y retirada tierra vegetal en explanaciones			
Excavación y retirada de tierra vegetal con pala cargadora sobre neumáticos, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
MQ072	0,0150	h	Pala crgra neum 102cv pala 1.7m3	44,61	0,67
MO002	0,0300	h	Peón ordinario construcción	18,60	0,56
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	1,23	0,02
Suma la partida.....					1,25
Costes indirectos.....					5% 0,06
TOTAL PARTIDA.....					1,31
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.			
Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
MQ051	0,0400	h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	3,02
MQ054	0,0400	h	Retro martillo picador	60,88	2,44
MQ035	0,0500	h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	1,50
MO001	0,0500	h	Capataz construcción	22,76	1,14
MO002	0,0500	h	Peón ordinario construcción	18,60	0,93
MTA1018	1,0000	%	Entibación	0,01	0,01
MTA1019	1,0000	%	Agotamiento	0,01	0,01
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	9,05	0,18
Suma la partida.....					9,23
Costes indirectos.....					5% 0,46
TOTAL PARTIDA.....					9,69
PD01EX4	m³	Excavación en zanja y acopio de tierra vegetal al pie de la misma			
Excavación en zanja de hasta los primeros 50 cms de terreno de tierra vegetal con acopio a pie de zanja para posterior relleno tras la finalización de los trabajos, rasanteo y refino de fondo, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
MQ051	0,0300	h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	2,27
%0300	3,0000	%	Medios auxiliares %0300	2,27	0,07
Suma la partida.....					2,34
Costes indirectos.....					5% 0,12
TOTAL PARTIDA.....					2,46
PD01EX5	m³	Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca i/agot			
Excavación para la formación de zanja, en todo tipo de terrenos, excepto roca, con retroexcavadora de potencia entre 143 y 175 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.355 y 1.2 m3, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
MO002	0,0400	h	Peón ordinario construcción	18,60	0,74
MQ051	0,0400	h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	3,02
%0400	4,0000	%	Agotamiento excavación zanja	3,76	0,15
%0300	3,0000	%	Medios auxiliares %0300	3,91	0,12
Suma la partida.....					4,03
Costes indirectos.....					5% 0,20
TOTAL PARTIDA.....					4,23

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD01EX6	m³	Excavación en zanja en roca i/agot Excavación para la formación de zanja, en roca, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, vaciado de zanja con retroexcavadora de oruga de potencia entre 130 y 152 CV, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MQ060	0,1500	h Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,12	1,07	
MQ055	0,2400	h Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	16,37	
MO002	0,2400	h Peón ordinario construcción	18,60	4,46	
%0400	4,0000	% Agotamiento excavación zanja	21,90	0,88	
%0300	3,0000	% Medios auxiliares %0300	22,78	0,68	
Suma la partida.....					23,46
Costes indirectos.....				5%	1,17
TOTAL PARTIDA.....					24,63
PD01LI1	m²	Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles con medios mecánicos incluso acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MQ070	0,0030	h Pala cargadora oruga 128cv	84,41	0,25	
MO002	0,0030	h Peón ordinario construcción	18,60	0,06	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	0,31	0,01	
Suma la partida.....					0,32
Costes indirectos.....				5%	0,02
TOTAL PARTIDA.....					0,34
PD01LI2	m²	Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos, y arrancado de parte aérea y subterránea considerando un volumen por árbol de 1m3, acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MO002	0,0030	h Peón ordinario construcción	18,60	0,06	
MQ028	0,0030	h Tract cad bulldozer-riper 300cv	118,63	0,36	
MQ070	0,0030	h Pala cargadora oruga 128cv	84,41	0,25	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	0,67	0,01	
Suma la partida.....					0,68
Costes indirectos.....				5%	0,03
TOTAL PARTIDA.....					0,71
PD01R25	m³	Relleno y compactado de explanada prop.excavacion Terraplenado mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.			
MQ013	0,0200	h Compactador neumático 25 Tn, 120 CV	20,00	0,40	
MQ072	0,0200	h Pala crgra neum 102cv pala 1.7m3	44,61	0,89	
MQ036	0,0100	h Camión cisterna de 10.000 l.	31,11	0,31	
MO001	0,0200	h Capataz construcción	22,76	0,46	
MO002	0,0200	h Peón ordinario construcción	18,60	0,37	
Suma la partida.....					2,43
Costes indirectos.....				5%	0,12
TOTAL PARTIDA.....					2,55
PD01R30	m²	Restitución de parcelas a su estado original Restitución de parcelas a su estado original tras la finalización de las obras mediante retirada de restos de obra y acondicionamiento con labores de tractor con punzonado de la zona ocupada, con pase de cultivador y nivelación con láser si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MQ201	0,0090	h Tractor con cualquier tipo de útil	43,50	0,39	
MO002	0,0020	h Peón ordinario construcción	18,60	0,04	
%0300	3,0000	% Medios auxiliares %0300	0,43	0,01	
Suma la partida.....					0,44
Costes indirectos.....				5%	0,02
TOTAL PARTIDA.....					0,46

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD01R35	m³	Relleno y compactado de explanada mat. préstamo Terraplenado mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de préstamo calificado como adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.			
MTA01035	1,1500 m³	Material adecuado préstamo s/art. 330.3.3.2 del PG-3	3,86	4,44	
MQ013	0,0200 h	Compactador neumático 25 Tn, 120 CV	20,00	0,40	
MQ071	0,0200 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m3	41,02	0,82	
MQ036	0,0100 h	Camión cisterna de 10.000 l.	31,11	0,31	
MO001	0,0200 h	Capataz construcción	22,76	0,46	
MO002	0,0200 h	Peón ordinario construcción	18,60	0,37	
		Suma la partida.....			6,80
		Costes indirectos.....		5%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....			7,14
PD01R50	m³	Pedraplén con materiales procedentes de cantera Pedraplén con materiales procedentes de cantera, extendido, humectado, nivelado y compactado, incluso p.p. de sobreanchos s/PG-3, completamente terminado i/material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 30 km, terminación y refino de la superficie y refino de taludes.			
MO001	0,0010 h	Capataz construcción	22,76	0,02	
MO003	0,0030 h	Peón especializado construcción	19,64	0,06	
MTA001	0,2500 m³	Agua	0,50	0,13	
MT01030	1,0000 m³	Canon tierras de cantera	4,95	4,95	
MQ201	0,0080 h	Tractor con cualquier tipo de útil	43,50	0,35	
MQ913	0,0500 h	Motoniveladora 140 cv	45,21	2,26	
MQ013	0,0080 h	Compactador neumático 25 Tn, 120 CV	20,00	0,16	
MQ036	0,0020 h	Camión cisterna de 10.000 l.	31,11	0,06	
MQ035	0,0080 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,24	
		Suma la partida.....			8,23
		Costes indirectos.....		5%	0,41
		TOTAL PARTIDA.....			8,64
PD01RE10	m³	Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja o acopio intermedio, en parcelas de cultivo afectadas por las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MQ051	0,0400 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	3,02	
MO002	0,0400 h	Peón ordinario construcción	18,60	0,74	
%0300	3,0000 %	Medios auxiliares %0300	3,76	0,11	
		Suma la partida.....			3,87
		Costes indirectos.....		5%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....			4,06
PD01RE11	m³	Aporte de tierra vegetal de préstamo en parcelas de cultivo Aporte tierra vegetal procedente de préstamo incluida su extendido en parcelas de cultivo afectadas por las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTATIEV	1,8000 t	Tierra vegetal	2,97	5,35	
MQ072	0,0500 h	Pala crgra neum 102cv pala 1.7m3	44,61	2,23	
MO002	0,0500 h	Peón ordinario construcción	18,60	0,93	
%0300	3,0000 %	Medios auxiliares %0300	8,51	0,26	
		Suma la partida.....			8,77
		Costes indirectos.....		5%	0,44
		TOTAL PARTIDA.....			9,21
PD01RE12	m³	Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTA1003	1,5000 t	Zahorra artificial	9,01	13,52	
MQ035	0,0020 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,06	
MQ913	0,0010 h	Motoniveladora 140 cv	45,21	0,05	
MQ104	0,0010 h	Rodillo compactador autopropulsado 10 tn	42,31	0,04	
MQ036	0,0010 h	Camión cisterna de 10.000 l.	31,11	0,03	
MO001	0,0010 h	Capataz construcción	22,76	0,02	
MO002	0,0020 h	Peón ordinario construcción	18,60	0,04	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	13,76	0,28	
		Suma la partida.....			14,04

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				5%	0,70
					TOTAL PARTIDA..... 14,74
PD01RE14	m³	Aportación y extendido de machaca 40-80 mm. Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTA1004	1,8000	t Machaca 40-80 mm	5,50	9,90	
MQ051	0,0100	h Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	0,76	
MQ035	0,0500	h Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	1,50	
MO001	0,0050	h Capataz construcción	22,76	0,11	
MO002	0,0100	h Peón ordinario construcción	18,60	0,19	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	12,46	0,25	
				Suma la partida.....	12,71
				Costes indirectos.....	5% 0,64
					TOTAL PARTIDA..... 13,35
PD01RE4	m³	Aportación y relleno de zanja con gravilla. Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTA1001	1,5000	t Gravilla 4-12 mm	11,75	17,63	
MQ051	0,0110	h Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	0,83	
MQ035	0,0110	h Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,33	
MO002	0,0220	h Peón ordinario construcción	18,60	0,41	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	19,20	0,38	
				Suma la partida.....	19,58
				Costes indirectos.....	5% 0,98
					TOTAL PARTIDA..... 20,56
PD01RE5	m³	Aportación y relleno de zanja con material prestamo selecc PG3. Relleno de zanja con material seleccionado según PG3 procedente de préstamo con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTA1002	1,9000	m³ Material de préstamos seleccionad PG3	4,00	7,60	
MQ051	0,0030	h Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	0,23	
MQ035	0,0500	h Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	1,50	
MQ101	0,0050	h Pisón vibrante	3,91	0,02	
MO001	0,0050	h Capataz construcción	22,76	0,11	
MO002	0,0050	h Peón ordinario construcción	18,60	0,09	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	9,55	0,19	
				Suma la partida.....	9,74
				Costes indirectos.....	5% 0,49
					TOTAL PARTIDA..... 10,23
PD01RE6	m³	Relleno de zanja con material proc. excav. ordinario. Relleno de zanja con material procedente de la excavación (ordinario) acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MQ051	0,0150	h Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	1,13	
MQ104	0,0150	h Rodillo compactador autopropulsado 10 tn	42,31	0,63	
MQ035	0,0150	h Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,45	
MO001	0,0150	h Capataz construcción	22,76	0,34	
MO002	0,0150	h Peón ordinario construcción	18,60	0,28	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	2,83	0,06	
				Suma la partida.....	2,89
				Costes indirectos.....	5% 0,14
					TOTAL PARTIDA..... 3,03
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MQ051	0,0250	h Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	1,89	
MQ035	0,0250	h Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,75	
MO001	0,0350	h Capataz construcción	22,76	0,80	
MO002	0,0750	h Peón ordinario construcción	18,60	1,40	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	4,84	0,10	
				Suma la partida.....	4,94
				Costes indirectos.....	5% 0,25

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					5,19
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.			
MQ051	0,0300	h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	2,27
MQ101	0,0300	h	Pisón vibrante	3,91	0,12
MQ035	0,0300	h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,90
MO001	0,0300	h	Capataz construcción	22,76	0,68
MO002	0,0300	h	Peón ordinario construcción	18,60	0,56
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	4,53	0,09
Suma la partida.....					4,62
Costes indirectos.....					5% 0,23
TOTAL PARTIDA.....					4,85
PD01REL	m³	Aport. ext. nivelado regado y compact. gravilla artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de gravilla de machaqueo de 5 a 10 mm de diámetro, en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, con espesores no superiores a 20 cm, con posterior compactación. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTA1005	1,0000	m³	Gravilla caliza de machaqueo de 5 a 10 mm diam.	14,50	14,50
MQ035	0,0020	h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,06
MQ913	0,0010	h	Motoniveladora 140 cv	45,21	0,05
MQ104	0,0010	h	Rodillo compactador autopropulsado 10 tn	42,31	0,04
MQ036	0,0010	h	Camión cisterna de 10.000 l.	31,11	0,03
MO001	0,0010	h	Capataz construcción	22,76	0,02
MO002	0,0020	h	Peón ordinario construcción	18,60	0,04
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	14,74	0,29
Suma la partida.....					15,03
Costes indirectos.....					5% 0,75
TOTAL PARTIDA.....					15,78
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.			
MT01ARE	1,1000	m³	Gravilla cantera, piedra caliza, de 20 a 40 mm diam.	12,25	13,48
MQ050	0,0140	h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	0,71
MO002	0,3200	h	Peón ordinario construcción	18,60	5,95
Suma la partida.....					20,14
Costes indirectos.....					5% 1,01
TOTAL PARTIDA.....					21,15
PD01RG4	m³	Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera con espesores no superiores de 20 cm, con posterior compactación mediante equipo manual con pisón vibrante para formación de base.			
MT01ARE	1,1000	m³	Gravilla cantera, piedra caliza, de 20 a 40 mm diam.	12,25	13,48
MQ050	0,0140	h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	0,71
MQ102	0,0140	h	Pisón virante de guiado manual 80 kg placa 30x30	3,50	0,05
MQ036	0,0140	h	Camión cisterna de 10.000 l.	31,11	0,44
MO002	0,3200	h	Peón ordinario construcción	18,60	5,95
Suma la partida.....					20,63
Costes indirectos.....					5% 1,03
TOTAL PARTIDA.....					21,66
PD01U30	ud	Conexión con tubería existente Conexión con tubería existente para la intalación de nuevos elementos. Se incluye el desmontaje de elementos no reutilizables, excavación y posterior relleno, corte y desmontaje de la tubería existente si fuera necesario, limpieza y preparación para la instalación de nuevos elementos.			
MQ051	1,0000	h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	75,59
MQ035	2,0000	h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	60,00
MO003	3,0000	h	Peón especializado construcción	19,64	58,92
MO004	3,0000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	66,78
%0300	3,0000	%	Medios auxiliares %0300	261,29	7,84
%015A	15,0000	%	Accesorios 015%	269,13	40,37
Suma la partida.....					309,50

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				5%	15,48
					TOTAL PARTIDA..... 324,98
PD02AC2	m	Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm			
		Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.			
MTA200	1,0000	m	Tubería de acero S275JR DN 219,1 mm e: 8 mm	112,75	112,75
MQ035	1,2000	h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	36,00
MO001	1,2000	h	Capataz construcción	22,76	27,31
MO004	1,5000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	33,39
%0300	3,0000	%	Medios auxiliares %0300	209,45	6,28
			Suma la partida.....		215,73
			Costes indirectos.....	5%	10,79
					TOTAL PARTIDA..... 226,52
PD02AC3	m	Tubería de acero S275JR DNnext 323,8 mm e: 8 mm			
		Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 323,8 mm y 8,38 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.			
MTA300	1,0000	m	Tubería de acero S275JR DN 300 mm e: 8 mm	137,00	137,00
			i/prot. ext. e int.		
MQ035	1,2000	h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	36,00
MO001	1,2000	h	Capataz construcción	22,76	27,31
MO004	1,5000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	33,39
%0300	3,0000	%	Medios auxiliares %0300	233,70	7,01
			Suma la partida.....		240,71
			Costes indirectos.....	5%	12,04
					TOTAL PARTIDA..... 252,75
PD02AC4	m	Tubería de acero S275JR DN 406,4 mm e: 10mm			
		Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono S275JR DN 406,4 mm y 10 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.			
MTA400	1,0000	m	Tubería de acero S275JR DN 406,4 mm e: 10 mm i/prot. ext. e int.	168,00	168,00
MQ035	1,2000	h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	36,00
MO001	1,2000	h	Capataz construcción	22,76	27,31
MO004	1,5000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	33,39
%0300	3,0000	%	Medios auxiliares %0300	264,70	7,94
			Suma la partida.....		272,64
			Costes indirectos.....	5%	13,63
					TOTAL PARTIDA..... 286,27

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD02AC5	m	Tubería de acero S275JR DN 457 mm e: 10mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono S275JR DN 457mm y 10 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.			
MTA457	1,0000	m Tubería de acero S275JR DN 457 mm e: 10 mm i/prot. ext. e int.	298,45	298,45	
MQ035	1,2000	h Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	36,00	
MO001	1,2000	h Capataz construcción	22,76	27,31	
MO004	1,5000	h Oficial 1ª construcción	22,26	33,39	
%0300	3,0000	% Medios auxiliares %0300	395,15	11,85	
		Suma la partida.....			407,00
		Costes indirectos.....		5%	20,35
		TOTAL PARTIDA.....			427,35
PD02C110	ud	Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 110 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10º<a<=90º, de 110 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.			
MTA16110	1,0000	ud Codo fundición doble enchufe 10º<a<=90º, ø 110 mm (p.o.)	37,80	37,80	
MQ035	0,2500	h Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,0000	h Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	2,0000	h Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
		Suma la partida.....			109,46
		Costes indirectos.....		5%	5,47
		TOTAL PARTIDA.....			114,93
PD02C125	ud	Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 125 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10º<a<=90º, de 125 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.			
MTA16125	1,0000	ud Codo fundición doble enchufe 10º<a<=90º, ø 125 mm (p.o.)	50,00	50,00	
MQ035	0,2500	h Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,0000	h Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	2,0000	h Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
		Suma la partida.....			121,66
		Costes indirectos.....		5%	6,08
		TOTAL PARTIDA.....			127,74
PD02C140	ud	Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 140 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10º<a<=90º, de 140 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.			
MTA16140	1,0000	ud Codo fundición doble enchufe 10º<a<=90º, ø 140 mm (p.o.)	80,00	80,00	
MQ035	0,2500	h Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,0000	h Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	2,0000	h Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
		Suma la partida.....			151,66
		Costes indirectos.....		5%	7,58
		TOTAL PARTIDA.....			159,24

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD02C160	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 160 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 160 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.			
MTA16160	1,0000	ud	Codo fundición doble enchufe 10°<a<=90°, ø 160 mm (p.o.)	91,00	91,00
MQ035	0,2500	h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50
MO003	1,0000	h	Peón especializado construcción	19,64	19,64
MO004	2,0000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52
			Suma la partida.....		162,66
			Costes indirectos.....	5%	8,13
			TOTAL PARTIDA.....		170,79
PD02C200	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.			
MTA16200	1,0000	ud	Codo fundición doble enchufe 10°<a<=90°, ø 200 mm (p.o.)	109,00	109,00
MQ035	0,2500	h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50
MO003	1,0000	h	Peón especializado construcción	19,64	19,64
MO004	2,0000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52
			Suma la partida.....		180,66
			Costes indirectos.....	5%	9,03
			TOTAL PARTIDA.....		189,69
PD02C250	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.			
MTA16250	1,0000	ud	Codo fundición doble enchufe 10°<a<=90°, ø 250 mm (p.o.)	165,00	165,00
MQ035	0,2500	h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50
MO003	1,0000	h	Peón especializado construcción	19,64	19,64
MO004	2,0000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52
			Suma la partida.....		236,66
			Costes indirectos.....	5%	11,83
			TOTAL PARTIDA.....		248,49
PD02C315	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 315 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 315 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.			
MTA16315	1,0000	ud	Codo fundición doble enchufe 10°<a<=90°, ø 315 mm (p.o.)	254,00	254,00
MQ035	0,2500	h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50
MO003	1,0000	h	Peón especializado construcción	19,64	19,64
MO004	2,0000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52
			Suma la partida.....		325,66
			Costes indirectos.....	5%	16,28
			TOTAL PARTIDA.....		341,94
PD02C400	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.			
MTA16400	1,0000	ud	Codo fundición doble enchufe 10°<a<=90°, ø 400 mm (p.o.)	560,00	560,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,5000 h	Peón especializado construcción	19,64	29,46	
MO004	3,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	66,78	
				Suma la partida.....	663,74
				Costes indirectos.....	5% 33,19
				TOTAL PARTIDA.....	696,93
PD02C500	ud	Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 500 mm, instalado			
Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10º<a<=90º, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.					
MTA16500	1,0000 ud	Codo fundición doble enchufe 10º<a<=90º, ø 500 mm (p.o.)	848,00	848,00	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,5000 h	Peón especializado construcción	19,64	29,46	
MO004	3,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	66,78	
				Suma la partida.....	951,74
				Costes indirectos.....	5% 47,59
				TOTAL PARTIDA.....	999,33
PD02C630	ud	Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 630 mm, instalado			
Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10º<a<=90º, de 630 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.					
MTA16700	1,0000 ud	Codo fundición doble enchufe 10º<a<=90º, ø 630 mm (p.o.)	1.325,00	1.325,00	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,5000 h	Peón especializado construcción	19,64	29,46	
MO004	3,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	66,78	
				Suma la partida.....	1.428,74
				Costes indirectos.....	5% 71,44
				TOTAL PARTIDA.....	1.500,18
PD02IFI01	ud	Instalación interior fontanería aseo: inod., lav. y ducha			
Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para inodoro, lavabo sencillo, ducha, realizada con acero galvanizado estirado sin soldadura, para red de agua fría y caliente.					
MT08G4B	13,5000 ud	Mat. aux. montaje y suj. tub. ac. galv. 1/2" dn 15 mm	0,33	4,46	
MT08G1	13,5000 m	Tubo ac. galv. estirado sin sold. 1/2" DN 15 mm	7,05	95,18	
MT37W	14,1750 m	Tubo flex. corr. polipropileno 19 mm diam.	0,38	5,39	
MT08G4C	15,0000 ud	Mat. auxil. montaje y suj. tub. ac. galv. 3/4" dn 20 mm	0,33	4,95	
MT08G2	15,0000 m	Tubo ac. galv. est. sin sold. 3/4" DN 20 mm	7,18	107,70	
MT37WW	15,7500 m	Tubo flex. corr poliprop. 23 mm diam.	0,47	7,40	
MT37SV	2,0000 ud	Llave de paso para empotrar, asiento plano 3/4"	9,47	18,94	
MO002	5,0000 h	Peón ordinario construcción	18,60	93,00	
MO004	5,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	111,30	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	448,32	8,97	
				Suma la partida.....	457,29
				Costes indirectos.....	5% 22,86
				TOTAL PARTIDA.....	480,15
PD02IFI05	m	Tubería para instalación interior ac. galv. DN 40 mm			
Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2' DN 40 mm de diámetro, incluido material de montaje y sujeción.					
MT08G4F	1,0000 ud	Material auxiliar para montaje y sujeción tub. ac. galv. 40 mm	0,64	0,64	
MT08G20	1,0000 m	Tubo ac. galvanizado estirado sin sold. DN 40 mm	11,70	11,70	
MO003	0,2800 h	Peón especializado construcción	19,64	5,50	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	17,84	0,36	
				Suma la partida.....	18,20
				Costes indirectos.....	5% 0,91
				TOTAL PARTIDA.....	19,11

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD02M125	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN125, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 125 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado			
MTAP100	1,0000	ud	Pasamuros fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 125 mm	115,20	115,20
MO003	0,1200	h	Peón especializado construcción	19,64	2,36
MO004	0,1200	h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,67
Suma la partida.....					120,23
Costes indirectos.....					5% 6,01
TOTAL PARTIDA.....					126,24
PD02M150	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN150, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado			
MTAP150	1,0000	ud	Pasamuros fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm	201,00	201,00
MO003	0,1200	h	Peón especializado construcción	19,64	2,36
MO004	0,1200	h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,67
Suma la partida.....					206,03
Costes indirectos.....					5% 10,30
TOTAL PARTIDA.....					216,33
PD02M200	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN200, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado			
MTAP200	1,0000	ud	Pasamuros fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm	252,00	252,00
MO003	0,1500	h	Peón especializado construcción	19,64	2,95
MO004	0,1500	h	Oficial 1ª construcción	22,26	3,34
Suma la partida.....					258,29
Costes indirectos.....					5% 12,91
TOTAL PARTIDA.....					271,20
PD02M250	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN250, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado			
MTAP250	1,0000	ud	Pasamuros fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm	365,00	365,00
MO003	0,1500	h	Peón especializado construcción	19,64	2,95
MO004	0,1500	h	Oficial 1ª construcción	22,26	3,34
Suma la partida.....					371,29
Costes indirectos.....					5% 18,56
TOTAL PARTIDA.....					389,85
PD02M300	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN300, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado			
MTAP300	1,0000	ud	Pasamuros fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm	565,00	565,00
MO003	0,2500	h	Peón especializado construcción	19,64	4,91
MO004	0,2500	h	Oficial 1ª construcción	22,26	5,57
Suma la partida.....					575,48
Costes indirectos.....					5% 28,77

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					604,25
PD02M400	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN400, PN16			
		Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado			
MTAP400	1,0000	ud	Pasamuros fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 400 mm	923,95	923,95
MQ035	0,1600	h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	4,80
MO003	0,4000	h	Peón especializado construcción	19,64	7,86
MO004	0,4000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	8,90
Suma la partida.....					945,51
Costes indirectos.....					5% 47,28
TOTAL PARTIDA.....					992,79
PD02M500	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN500, PN16			
		Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado			
MTAP500	1,0000	ud	Pasamuros fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 500 mm	1.461,00	1.461,00
MQ035	0,1800	h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	5,40
MO003	0,5000	h	Peón especializado construcción	19,64	9,82
MO004	0,5000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	11,13
Suma la partida.....					1.487,35
Costes indirectos.....					5% 74,37
TOTAL PARTIDA.....					1.561,72
PD02M600	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN600, PN16			
		Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado			
MTAP600	1,0000	ud	Pasamuros fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm	2.209,00	2.209,00
MQ035	0,2700	h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	8,10
MO003	0,7500	h	Peón especializado construcción	19,64	14,73
MO004	0,7500	h	Oficial 1ª construcción	22,26	16,70
Suma la partida.....					2.248,53
Costes indirectos.....					5% 112,43
TOTAL PARTIDA.....					2.360,96
PD02P10	m	Tubería de PE-100 DN 110 mm PN10.			
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 110 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, térs, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MT10110	1,0000	m	Tubería PEAD PE-100 DN 110 mm PN10	4,04	4,04
%008	8,0000	%	Manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	4,04	0,32
MO004	0,0200	h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,45
MO003	0,0200	h	Peón especializado construcción	19,64	0,39
MO001	0,0050	h	Capataz construcción	22,76	0,11
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	5,31	0,11
Suma la partida.....					5,42
Costes indirectos.....					5% 0,27
TOTAL PARTIDA.....					5,69
PD02P110	m	Tubería de PVC-U DN 110 mm PN 6.			
		Tubería de PVC DN 110 mm, para conducciones a presión según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41 (PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines rosca o brida, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MTPVC2	1,0000 m	Tubería PVC 110 - 6 Bar	3,05	3,05	
%012	12,0000 %	Juntas, manguitos, codos, tes, bridas, arpol, tornillos.....	3,05	0,37	
%005	5,0000 %	Hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes	3,42	0,17	
MO004	0,0500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	1,11	
MO003	0,0500 h	Peón especializado construcción	19,64	0,98	
MO001	0,0100 h	Capataz construcción	22,76	0,23	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	5,91	0,12	
				Suma la partida.....	6,03
				Costes indirectos.....	5% 0,30
				TOTAL PARTIDA.....	6,33
PD02P140	m	Tubería de PE-100 DN 140 mm PN10.			
Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 140 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.					
MT10140	1,0000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 140 mm PN10	6,22	6,22	
%008	8,0000 %	Manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	6,22	0,50	
MO004	0,0200 h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,45	
MO003	0,0200 h	Peón especializado construcción	19,64	0,39	
MO001	0,0100 h	Capataz construcción	22,76	0,23	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	7,79	0,16	
				Suma la partida.....	7,95
				Costes indirectos.....	5% 0,40
				TOTAL PARTIDA.....	8,35
PD02P160	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10			
Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.					
MT10160	1,0000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 160 mm PN10	12,00	12,00	
%008	8,0000 %	Manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	12,00	0,96	
MO004	0,0200 h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,45	
MO003	0,0200 h	Peón especializado construcción	19,64	0,39	
MO001	0,0200 h	Capataz construcción	22,76	0,46	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	14,26	0,29	
				Suma la partida.....	14,55
				Costes indirectos.....	5% 0,73
				TOTAL PARTIDA.....	15,28
PD02P16a	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp			
Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
MT10160	1,0000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 160 mm PN10	12,00	12,00	
%008	8,0000 %	Manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	12,00	0,96	
MO004	0,0800 h	Oficial 1ª construcción	22,26	1,78	
MO003	0,0800 h	Peón especializado construcción	19,64	1,57	
MO001	0,0800 h	Capataz construcción	22,76	1,82	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	18,13	0,36	
				Suma la partida.....	18,49
				Costes indirectos.....	5% 0,92
				TOTAL PARTIDA.....	19,41
PD02P200	m	Tubería de PE-100 DN 200 mm PN10 en obra esp.			
Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 200 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
MT10200	1,0000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 200 mm PN10	12,55	12,55	
%008	8,0000 %	Manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	12,55	1,00	
MO004	0,0500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	1,11	
MO003	0,0500 h	Peón especializado construcción	19,64	0,98	
MO001	0,0100 h	Capataz construcción	22,76	0,23	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	15,87	0,32	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....	16,19	16,19
			Costes indirectos.....	5%	0,81
			TOTAL PARTIDA.....		17,00
PD02P25	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 125 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, térs, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MT10125	1,0000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 125 mm PN10	5,03	5,03	
%008	8,0000 %	Manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	5,03	0,40	
MO004	0,0200 h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,45	
MO003	0,0200 h	Peón especializado construcción	19,64	0,39	
MO001	0,0100 h	Capataz construcción	22,76	0,23	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	6,50	0,13	
			Suma la partida.....	6,63	
			Costes indirectos.....	5%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....		6,96
PD02P250	m	Tubería de PE-100 DN 250 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 250 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MT10250	1,0000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 250 mm PN10	27,50	27,50	
%008	8,0000 %	Manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	27,50	2,20	
MO004	0,1000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,23	
MO003	0,1000 h	Peón especializado construcción	19,64	1,96	
MO001	0,0200 h	Capataz construcción	22,76	0,46	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	34,35	0,69	
			Suma la partida.....	35,04	
			Costes indirectos.....	5%	1,75
			TOTAL PARTIDA.....		36,79
PD02P25a	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MT10125	1,0000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 125 mm PN10	5,03	5,03	
%008	8,0000 %	Manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	5,03	0,40	
MO004	0,0400 h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,89	
MO003	0,0400 h	Peón especializado construcción	19,64	0,79	
MO001	0,0150 h	Capataz construcción	22,76	0,34	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	7,45	0,15	
			Suma la partida.....	7,60	
			Costes indirectos.....	5%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....		7,98
PD02P315	m	Tubería de PE-100 DN 315 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 315 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MT10315	1,0000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 315 mm PN10	31,51	31,51	
%008	8,0000 %	Manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	31,51	2,52	
MO004	0,0500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	1,11	
MO003	0,0500 h	Peón especializado construcción	19,64	0,98	
MO001	0,0100 h	Capataz construcción	22,76	0,23	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	36,35	0,73	
			Suma la partida.....	37,08	
			Costes indirectos.....	5%	1,85
			TOTAL PARTIDA.....		38,93

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD02P40	m	Tubería de PE-100 DN 40 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 40 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MT10040	1,0000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 40 mm PN10	0,60	0,60	
%008	8,0000 %	Manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	0,60	0,05	
MO004	0,0200 h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,45	
MO003	0,0200 h	Peón especializado construcción	19,64	0,39	
MO001	0,0050 h	Capataz construcción	22,76	0,11	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	1,60	0,03	
		Suma la partida.....			1,63
		Costes indirectos.....		5%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....			1,71
PD02P40a	m	Tubería de PE-100 DN 140 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 140 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTPVC140	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 140 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	8,53	8,53	
%008	8,0000 %	Manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	8,53	0,68	
MO004	0,0500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	1,11	
MO003	0,0500 h	Peón especializado construcción	19,64	0,98	
MO001	0,0100 h	Capataz construcción	22,76	0,23	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	11,53	0,23	
		Suma la partida.....			11,76
		Costes indirectos.....		5%	0,59
		TOTAL PARTIDA.....			12,35
PD02P50	m	Tubería de PE-100 DN 50 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 50 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MT10050	1,0000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 50 mm PN10	0,90	0,90	
%008	8,0000 %	Manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	0,90	0,07	
MO004	0,0200 h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,45	
MO003	0,0200 h	Peón especializado construcción	19,64	0,39	
MO001	0,0050 h	Capataz construcción	22,76	0,11	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	1,92	0,04	
		Suma la partida.....			1,96
		Costes indirectos.....		5%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....			2,06
PD02P50a	m	Tubería de PE-100 DN 500 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 500 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MT10500	1,0000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 500 mm PN10	143,00	143,00	
%008	8,0000 %	Manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	143,00	11,44	
MO004	0,1200 h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,67	
MO003	0,1200 h	Peón especializado construcción	19,64	2,36	
MO001	0,1200 h	Capataz construcción	22,76	2,73	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	162,20	3,24	
		Suma la partida.....			165,44
		Costes indirectos.....		5%	8,27
		TOTAL PARTIDA.....			173,71
PD02P63	m	Tubería de PE-100 DN 63 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 63 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MT10063	1,0000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 63 mm PN10	1,40	1,40	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
%008	8,0000 %	Manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	1,40	0,11	
MO004	0,0200 h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,45	
MO003	0,0200 h	Peón especializado construcción	19,64	0,39	
MO001	0,0050 h	Capataz construcción	22,76	0,11	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	2,46	0,05	
				Suma la partida.....	2,51
				Costes indirectos.....	5% 0,13
				TOTAL PARTIDA.....	2,64
PD02P63a	m	Tubería de PE-100 DN 630 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 630 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MT10630	1,0000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 630 mm PN10	215,44	215,44	
%008	8,0000 %	Manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	215,44	17,24	
MO004	0,1200 h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,67	
MO003	0,1200 h	Peón especializado construcción	19,64	2,36	
MO001	0,1200 h	Capataz construcción	22,76	2,73	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	240,44	4,81	
				Suma la partida.....	245,25
				Costes indirectos.....	5% 12,26
				TOTAL PARTIDA.....	257,51
PD02P75	m	Tubería de PE-100 DN 75 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 75 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MT10075	1,0000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 75 mm PN10	1,94	1,94	
%008	8,0000 %	Manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	1,94	0,16	
MO004	0,0200 h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,45	
MO003	0,0200 h	Peón especializado construcción	19,64	0,39	
MO001	0,0050 h	Capataz construcción	22,76	0,11	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	3,05	0,06	
				Suma la partida.....	3,11
				Costes indirectos.....	5% 0,16
				TOTAL PARTIDA.....	3,27
PD02P9	m	Tubería de PE-100 DN 90 mm PN10 inst. sup. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 90 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria a excepción de las tes para ventosas incluso con piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MT10090	1,0000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 90 mm PN10	3,51	3,51	
%008	8,0000 %	Manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	3,51	0,28	
MO004	0,0300 h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,67	
MO003	0,0300 h	Peón especializado construcción	19,64	0,59	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	5,05	0,10	
				Suma la partida.....	5,15
				Costes indirectos.....	5% 0,26
				TOTAL PARTIDA.....	5,41
PD02P90	m	Tubería de PE-100 DN 90 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 90 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MT10090	1,0000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 90 mm PN10	3,51	3,51	
%008	8,0000 %	Manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	3,51	0,28	
MO004	0,0200 h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,45	
MO003	0,0200 h	Peón especializado construcción	19,64	0,39	
MO001	0,0050 h	Capataz construcción	22,76	0,11	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	4,74	0,09	
				Suma la partida.....	4,83
				Costes indirectos.....	5% 0,24
				TOTAL PARTIDA.....	5,07

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD02PV20	m	Tubería de PVC-U DN 200 mm PN 6. Tubería de PVC DN 200 mm, para conducciones a presión según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41 (PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines rosca o brida, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAPVC4	1,0000 m	Tubería PVC 200 - 6 Bar	9,12	9,12	
%012	12,0000 %	Juntas, manguitos, codos, tes, bridas, arpol, tornillos.....	9,12	1,09	
%005	5,0000 %	Hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes	10,21	0,51	
MO004	0,0500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	1,11	
MO003	0,0500 h	Peón especializado construcción	19,64	0,98	
MO001	0,0100 h	Capataz construcción	22,76	0,23	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	13,04	0,26	
		Suma la partida.....			13,30
		Costes indirectos.....		5%	0,67
		TOTAL PARTIDA.....			13,97
PD02R125	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 125 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 125-110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
MAT1612	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe ø 125 mm (p.o.)	43,00	43,00	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
		Suma la partida.....			114,66
		Costes indirectos.....		5%	5,73
		TOTAL PARTIDA.....			120,39
PD02R140	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 140 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 140-110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
MAT1614	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe ø 140 mm (p.o.)	58,72	58,72	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
		Suma la partida.....			130,38
		Costes indirectos.....		5%	6,52
		TOTAL PARTIDA.....			136,90
PD02R160	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 160 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 160-140/110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
MAT1616	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe ø 160 mm (p.o.)	60,52	60,52	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
		Suma la partida.....			132,18
		Costes indirectos.....		5%	6,61
		TOTAL PARTIDA.....			138,79

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD02R200	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 200-150/125/100 mm de diámetro fabricado según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
MAT1620	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe ø 200 mm (p.o.)	77,14	77,14	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
		Suma la partida.....			148,80
		Costes indirectos.....		5%	7,44
		TOTAL PARTIDA.....			156,24
PD02R250	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 250-225/160/140 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
MAT1625	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe ø 250 mm (p.o.)	120,92	120,92	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
		Suma la partida.....			192,58
		Costes indirectos.....		5%	9,63
		TOTAL PARTIDA.....			202,21
PD02R315	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 315 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 355-315-250/200/160 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
MAT1630	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe ø 300 mm (p.o.)	158,65	158,65	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
		Suma la partida.....			230,31
		Costes indirectos.....		5%	11,52
		TOTAL PARTIDA.....			241,83
PD02R400	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 400-355/315/250 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
MAT1640	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe ø 400 mm (p.o.)	372,83	372,83	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,5000 h	Peón especializado construcción	19,64	29,46	
MO004	3,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	66,78	
		Suma la partida.....			476,57
		Costes indirectos.....		5%	23,83
		TOTAL PARTIDA.....			500,40
PD02R500	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufes, acoples de 500-450/450/355/315/250 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
MAT1650	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe ø 500 mm (p.o.)	472,83	472,83	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,5000 h	Peón especializado construcción	19,64	29,46	
MO004	3,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	66,78	
		Suma la partida.....			576,57
		Costes indirectos.....		5%	28,83
		TOTAL PARTIDA.....			605,40
PD02R600	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufes, acoples de 630-600/500/355/315/250 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
MAT1680	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe ø 600 mm (p.o.)	672,83	672,83	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,5000 h	Peón especializado construcción	19,64	29,46	
MO004	3,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	66,78	
		Suma la partida.....			776,57
		Costes indirectos.....		5%	38,83
		TOTAL PARTIDA.....			815,40
PD02T110	ud	Té de fundición, enchufe, ø 110 mm, instalada			
		Té de fundición dúctil de 110 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTAT110	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 110 mm (p.o.)	42,00	42,00	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
		Suma la partida.....			113,66
		Costes indirectos.....		5%	5,68
		TOTAL PARTIDA.....			119,34
PD02T125	ud	Té de fundición, enchufe, ø 125 mm, instalada			
		Té de fundición dúctil de 125 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTAT125	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 125 mm (p.o.)	47,15	47,15	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
		Suma la partida.....			118,81
		Costes indirectos.....		5%	5,94
		TOTAL PARTIDA.....			124,75
PD02T126	ud	Té de fundición, BBB, ø 125 mm, instalada			
		Té de fundición dúctil de 125 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTAT126	1,0000 ud	Té fundición BBB ø 125 mm (p.o.)	65,00	65,00	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
		Suma la partida.....			136,66
		Costes indirectos.....		5%	6,83
		TOTAL PARTIDA.....			143,49

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD02T140	ud	Té de fundición, enchufe, ø 140 mm, instalada Té de fundición dúctil de 140 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTAT140	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 140 mm (p.o.)	54,35	54,35	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
		Suma la partida.....			126,01
		Costes indirectos.....		5%	6,30
		TOTAL PARTIDA.....			132,31
PD02T151	ud	Té de fundición, BBB, ø 150 mm, instalada Té de fundición dúctil de 150 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTAT151	1,0000 ud	Té fundición BBB ø 150 mm (p.o.)	152,00	152,00	
MQ035	0,1000 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	3,00	
MO003	0,5000 h	Peón especializado construcción	19,64	9,82	
MO004	0,5000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	11,13	
		Suma la partida.....			175,95
		Costes indirectos.....		5%	8,80
		TOTAL PARTIDA.....			184,75
PD02T160	ud	Té de fundición, enchufe, ø 160 mm, instalada Té de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTAT160	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 160 mm (p.o.)	56,15	56,15	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
		Suma la partida.....			127,81
		Costes indirectos.....		5%	6,39
		TOTAL PARTIDA.....			134,20
PD02T200	ud	Té de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTAT200	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 200 mm (p.o.)	75,19	75,19	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
		Suma la partida.....			146,85
		Costes indirectos.....		5%	7,34
		TOTAL PARTIDA.....			154,19

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD02T201	ud	Té de fundición, BBB, ø 200 mm, instalada Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTAT201	1,0000 ud	Té fundición BBB ø 200 mm (p.o.)	240,00	240,00	
MQ035	0,1000 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	3,00	
MO003	0,5000 h	Peón especializado construcción	19,64	9,82	
MO004	0,5000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	11,13	
			Suma la partida.....		263,95
			Costes indirectos.....		5% 13,20
			TOTAL PARTIDA.....		277,15
PD02T250	ud	Té de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTAT250	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 250 mm (p.o.)	123,64	123,64	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
			Suma la partida.....		195,30
			Costes indirectos.....		5% 9,77
			TOTAL PARTIDA.....		205,07
PD02T251	ud	Té de fundición, BBB, ø 250 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTAT251	1,0000 ud	Té fundición BBB ø 250 mm (p.o.)	475,00	475,00	
MQ035	0,1000 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	3,00	
MO003	0,5000 h	Peón especializado construcción	19,64	9,82	
MO004	0,5000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	11,13	
			Suma la partida.....		498,95
			Costes indirectos.....		5% 24,95
			TOTAL PARTIDA.....		523,90
PD02T301	ud	Té de fundición, BBB, ø 300 mm, instalada Té de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTAT301	1,0000 ud	Té fundición BBB ø 300 mm (p.o.)	640,00	640,00	
MQ035	0,2000 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	6,00	
MO003	0,7000 h	Peón especializado construcción	19,64	13,75	
MO004	0,7000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	15,58	
			Suma la partida.....		675,33
			Costes indirectos.....		5% 33,77
			TOTAL PARTIDA.....		709,10

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD02T315	ud	Té de fundición, enchufe, ø 355-315 mm, instalada Té de fundición dúctil de 355-315 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTAT315	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 315 mm (p.o.)	224,29	224,29	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
		Suma la partida.....			295,95
		Costes indirectos.....		5%	14,80
		TOTAL PARTIDA.....			310,75
PD02T400	ud	Té de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTAT400	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 400 mm (p.o.)	291,14	291,14	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,5000 h	Peón especializado construcción	19,64	29,46	
MO004	3,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	66,78	
		Suma la partida.....			394,88
		Costes indirectos.....		5%	19,74
		TOTAL PARTIDA.....			414,62
PD02T401	ud	Té de fundición, BBB, ø 400 mm, instalada Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTAT401	1,0000 ud	Té fundición BBB ø 400 mm (p.o.)	1.290,00	1.290,00	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,5000 h	Peón especializado construcción	19,64	29,46	
MO004	3,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	66,78	
		Suma la partida.....			1.393,74
		Costes indirectos.....		5%	69,69
		TOTAL PARTIDA.....			1.463,43
PD02T500	ud	Té de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada Té de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTAT500	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 500 mm (p.o.)	385,00	385,00	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,5000 h	Peón especializado construcción	19,64	29,46	
MO004	3,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	66,78	
		Suma la partida.....			488,74
		Costes indirectos.....		5%	24,44
		TOTAL PARTIDA.....			513,18

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD02T501	ud	Té de fundición, BBB, ø 500 mm, instalada Té de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTAT501	1,0000 ud	Té fundición BBB ø 500 mm (p.o.)	1.566,00	1.566,00	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,5000 h	Peón especializado construcción	19,64	29,46	
MO004	3,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	66,78	
			Suma la partida.....		1.669,74
			Costes indirectos.....	5%	83,49
			TOTAL PARTIDA.....		1.753,23
PD02T600	ud	Té de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
MTAT600	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 600 mm (p.o.)	585,00	585,00	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,5000 h	Peón especializado construcción	19,64	29,46	
MO004	3,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	66,78	
			Suma la partida.....		688,74
			Costes indirectos.....	5%	34,44
			TOTAL PARTIDA.....		723,18
PD02T601	ud	Té de fundición, BBB, ø 600 mm, instalada Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTAT601	1,0000 ud	Té fundición BBB ø 600 mm (p.o.)	1.994,00	1.994,00	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,5000 h	Peón especializado construcción	19,64	29,46	
MO004	3,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	66,78	
			Suma la partida.....		2.097,74
			Costes indirectos.....	5%	104,89
			TOTAL PARTIDA.....		2.202,63
PD02T901	ud	Té de fundición, BBB, ø 900 mm, instalada Té de fundición dúctil de 900 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
MTAT900	1,0000 ud	Té fundición BBB ø 900 mm (p.o.)	3.940,00	3.940,00	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,5000 h	Peón especializado construcción	19,64	29,46	
MO004	3,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	66,78	
			Suma la partida.....		4.043,74
			Costes indirectos.....	5%	202,19
			TOTAL PARTIDA.....		4.245,93
PD02U900	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 900, 16 atm, colocada Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 900, 16 atm, instalada			
MTAU900	1,0000 ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 900 mm	1.122,56	1.122,56	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO004	1,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	22,26	
		Suma la partida.....			1.171,96
		Costes indirectos.....		5%	58,60
		TOTAL PARTIDA.....			1.230,56
PD02U901	ud	Brida lisa fundición DN 900 PN16 L535mm			
		Pieza de fundición con brida en un exxtremo y liso en el otro, DN 900 PN16 y longitud 535 mm, instalada.			
MTAU901	1,0000 ud	Brida lisa fundición DN 900 PN16 L535mm	1.652,00	1.652,00	
MQ035	0,2500 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	1,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	22,26	
		Suma la partida.....			1.701,40
		Costes indirectos.....		5%	85,07
		TOTAL PARTIDA.....			1.786,47
PD03A161	ud	Acometida a parcela DN 125-140-160 mm con válvula 4"			
		Acometida a parcelas de DN 125, 140, y 160 mm mediante válvula de compuerta latón roscada de 4" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.			
MTAV100	1,0000 ud	Válvula de compuerta roscada latón 4"	203,84	203,84	
MTACP12	1,0000 ud	Collarín DN 125/160 salida 3/4'	21,56	21,56	
MTAVB14	1,0000 ud	Válvula de bola 1/4'	2,10	2,10	
MO004	0,1000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,23	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	229,73	11,49	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	241,22	4,82	
		Suma la partida.....			246,04
		Costes indirectos.....		5%	12,30
		TOTAL PARTIDA.....			258,34
PD03A401	ud	Acometida a parcela DN 40 mm con válvula 1 1/2"			
		Acometida a parcela de DN 40 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 1 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.			
MTAV040	1,0000 ud	Válvula de esfera roscada 1 1/2" H-H	6,91	6,91	
MTACP40	1,0000 ud	Collarín DN 40 salida 3/4'	3,52	3,52	
MTAVB14	1,0000 ud	Válvula de bola 1/4'	2,10	2,10	
MO004	0,0920 h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,05	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	14,58	0,73	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	15,31	0,31	
		Suma la partida.....			15,62
		Costes indirectos.....		5%	0,78
		TOTAL PARTIDA.....			16,40
PD03A501	ud	Acometida a parcela DN 50 mm con válvula 2"			
		Acometida a parcela de DN 50 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.			
MTAV050	1,0000 ud	Válvula de esfera roscada PPR 2"	10,23	10,23	
MO004	0,0920 h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,05	
MTACP50	1,0000 ud	Collarín DN 50 salida 3/4'	4,01	4,01	
MTAVB14	1,0000 ud	Válvula de bola 1/4'	2,10	2,10	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	18,39	0,92	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	19,31	0,39	
		Suma la partida.....			19,70
		Costes indirectos.....		5%	0,99
		TOTAL PARTIDA.....			20,69
PD03A631	ud	Acometida a parcela DN 63 mm con válvula 2 1/2" i			
		Acometida a parcela de DN 63 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.			
MTA3035	1,0000 ud	Válvula de esfera roscada PVC 2 1/2"	43,38	43,38	
MO004	0,0920 h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,05	
MTACP63	1,0000 ud	Collarín DN 63 salida 3/4'	4,87	4,87	
MTAVB14	1,0000 ud	Válvula de bola 1/4'	2,10	2,10	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	52,40	2,62	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	55,02	1,10	
		Suma la partida.....			56,12

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				5%	2,81
					TOTAL PARTIDA..... 58,93
PD03A751	ud	Acometida a parcela DN 75-90-110 mm con válvula 3" Acometida a parcelas de DN 75 y 90 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 3" mm totalmente colocada y montada incluso por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.			
MTA336B	1,0000	ud	Válvula de esfera roscada PVC 3"	58,50	58,50
MO004	0,0920	h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,05
MTACP90	1,0000	ud	Collarín DN 75 salida 3/4'	4,73	4,73
MTAVB14	1,0000	ud	Válvula de bola 1/4'	2,10	2,10
%005A	5,0000	%	Accesorios 005%	67,38	3,37
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	70,75	1,42
			Suma la partida.....		72,17
			Costes indirectos.....	5%	3,61
					TOTAL PARTIDA..... 75,78
PD03AC27	kg	Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial. Acero al carbono S-275JR estirado sin soldadura para elementos de calderería, embreado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, junas de klingerit o EPDM, tornillería, tuercas y arandelas en acero inoxidable A2-70 y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada y probada.			
MTA3037	0,9500	kg	Acero S-275 JR en pieza especial galvanizado	2,40	2,28
MQ030	0,0010	h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	0,05
MO001	0,0100	h	Capataz construcción	22,76	0,23
MO004	0,0500	h	Oficial 1ª construcción	22,26	1,11
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	3,67	0,07
			Suma la partida.....		3,74
			Costes indirectos.....	5%	0,19
					TOTAL PARTIDA..... 3,93
PD03B100	ud	Brida DN 125 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 125 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.			
MTA100a	1,0000	ud	Brida doble cámara antitracción DN 125	58,40	58,40
MO002	0,1500	h	Peón ordinario construcción	18,60	2,79
			Suma la partida.....		61,19
			Costes indirectos.....	5%	3,06
					TOTAL PARTIDA..... 64,25
PD03B150	ud	Brida DN 150 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 150 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.			
MTAB150	1,0000	ud	Brida doble cámara antitracción DN 150	106,90	106,90
MO002	0,1500	h	Peón ordinario construcción	18,60	2,79
			Suma la partida.....		109,69
			Costes indirectos.....	5%	5,48
					TOTAL PARTIDA..... 115,17
PD03B200	ud	Brida DN 200 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 200 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.			
MTAB200	1,0000	ud	Brida doble cámara antitracción DN 200	164,00	164,00
MO002	0,1500	h	Peón ordinario construcción	18,60	2,79
			Suma la partida.....		166,79
			Costes indirectos.....	5%	8,34
					TOTAL PARTIDA..... 175,13
PD03B250	ud	Brida DN 250 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 250 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.			
MTAB250	1,0000	ud	Brida doble cámara antitracción DN 250	339,49	339,49
MO002	0,1500	h	Peón ordinario construcción	18,60	2,79
			Suma la partida.....		342,28
			Costes indirectos.....	5%	17,11
					TOTAL PARTIDA..... 359,39

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD03B300	ud	Brida DN 300 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 300 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.			
MTAB300	1,0000 ud	Brida doble cámara antitracción DN 300	434,40	434,40	
MO002	0,1500 h	Peón ordinario construcción	18,60	2,79	
		Suma la partida.....			437,19
		Costes indirectos.....		5%	21,86
		TOTAL PARTIDA.....			459,05
PD03B400	ud	Brida DN 400 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 400 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.			
MTAB400	1,0000 ud	Brida doble cámara antitracción DN 400	510,00	510,00	
MO002	0,1500 h	Peón ordinario construcción	18,60	2,79	
		Suma la partida.....			512,79
		Costes indirectos.....		5%	25,64
		TOTAL PARTIDA.....			538,43
PD03B500	ud	Brida DN 500 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 500 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.			
MTAB500	1,0000 ud	Brida doble cámara antitracción DN 500	650,00	650,00	
MO002	0,1500 h	Peón ordinario construcción	18,60	2,79	
		Suma la partida.....			652,79
		Costes indirectos.....		5%	32,64
		TOTAL PARTIDA.....			685,43
PD03B630	ud	Brida DN 630 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 630 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.			
MTAB630	1,0000 ud	Brida doble cámara antitracción DN 630	1.040,00	1.040,00	
MO002	0,1500 h	Peón ordinario construcción	18,60	2,79	
		Suma la partida.....			1.042,79
		Costes indirectos.....		5%	52,14
		TOTAL PARTIDA.....			1.094,93
PD03BY90	ud	By-pass entrada cabezal DN 90 mm By-pass entrada a cabezal formado por válvula reductora de presión de 2 1/2" con alivio rápido en el puesto de salida en el by-pass de DN 90 mm con solenoide para apertura y cierre de la válvula, y reductora de presión. Instalación de contador woltmann DN 65 mm con emisor de pulsos, manómetros, conexiones necesarias de cualquier tipo y material con el colector del cabezal de riego, válvulas para seccionamiento, tubería de PVC PN10 DN 90 mm. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAPVC9	6,0000 m	Tubería PVC de hasta 200 mm de diámetro PN10	12,50	75,00	
MTAV050	2,0000 ud	Válvula de esfera roscada PPR 2"	10,23	20,46	
MTA3008	2,0000 ud	Manómetro glicerina i/conexión rosca	17,29	34,58	
MTAVT5a	1,0000 ud	Ventosa trifuncional DN 2"	55,00	55,00	
MTAVH65	1,0000 ud	Válvula hidráulica 2 1/2" plástica	94,30	94,30	
MTA3024	2,0000 ud	Solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch	33,60	67,20	
MTA065	1,0000 ud	Contador woltman met i/emisor de pulsos DN 65 mm Qn =63 m3/h	164,41	164,41	
MO004	5,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	111,30	
MO003	5,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	98,20	
MO001	1,0000 h	Capataz construcción	22,76	22,76	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	743,21	14,86	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	758,07	37,90	
		Suma la partida.....			795,97
		Costes indirectos.....		5%	39,80
		TOTAL PARTIDA.....			835,77
PD03CD1	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 125 Carrete telescópico de desmontaje DN 125 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.			
MTAC125	1,0000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 125 mm	87,00	87,00	
MO003	0,7500 h	Peón especializado construcción	19,64	14,73	
MO004	0,7500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	16,70	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	118,43	2,37	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	120,80	6,04	
		Suma la partida.....			126,84
		Costes indirectos.....		5%	6,34

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					133,18
PD03CD2	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 150			
		Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.			
MTAC150	1,0000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm	100,61	100,61	
MO003	0,5000 h	Peón especializado construcción	19,64	9,82	
MO004	0,5000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	11,13	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	121,56	2,43	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	123,99	6,20	
Suma la partida.....					130,19
Costes indirectos.....					5% 6,51
TOTAL PARTIDA.....					136,70
PD03CD3	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 200			
		Carrete telescópico de desmontaje DN 200 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.			
MTAC200	1,0000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 200 mm	151,89	151,89	
MO003	0,7500 h	Peón especializado construcción	19,64	14,73	
MO004	0,7500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	16,70	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	183,32	3,67	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	186,99	9,35	
Suma la partida.....					196,34
Costes indirectos.....					5% 9,82
TOTAL PARTIDA.....					206,16
PD03CD4	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 300			
		Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.			
MTAC300	1,0000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm	333,96	333,96	
MO004	1,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	22,26	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO001	0,5000 h	Capataz construcción	22,76	11,38	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	387,24	7,74	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	394,98	19,75	
Suma la partida.....					414,73
Costes indirectos.....					5% 20,74
TOTAL PARTIDA.....					435,47
PD03CD5	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 250			
		Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.			
MTAC250	1,0000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm	210,00	210,00	
MO003	0,7500 h	Peón especializado construcción	19,64	14,73	
MO004	0,7500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	16,70	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	241,43	4,83	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	246,26	12,31	
Suma la partida.....					258,57
Costes indirectos.....					5% 12,93
TOTAL PARTIDA.....					271,50
PD03CD6	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 400			
		Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.			
MTAC400	1,0000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm	509,86	509,86	
MO004	1,7000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	37,84	
MO003	1,7000 h	Peón especializado construcción	19,64	33,39	
MO001	0,5000 h	Capataz construcción	22,76	11,38	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	592,47	11,85	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	604,32	30,22	
Suma la partida.....					634,54
Costes indirectos.....					5% 31,73
TOTAL PARTIDA.....					666,27

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD03CD8	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 500			
		Carrete telescópico de desmontaje DN 500 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero 5.6. Totalmente montado.			
MTAC500	1,0000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 500 mm	707,93	707,93	
MO005	1,0000 h	Cuadrilla A	41,90	41,90	
MO001	0,5000 h	Capataz construcción	22,76	11,38	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	761,21	15,22	
%015A	15,0000 %	Accesorios 015%	776,43	116,46	
		Suma la partida.....			892,89
		Costes indirectos.....		5%	44,64
		TOTAL PARTIDA.....			937,53
PD03CD9	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 600			
		Carrete telescópico de desmontaje DN 600 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero 5.6. Totalmente montado.			
MTAC600	1,0000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 600 mm	810,00	810,00	
MO005	1,0000 h	Cuadrilla A	41,90	41,90	
MO001	0,5000 h	Capataz construcción	22,76	11,38	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	863,28	17,27	
%015A	15,0000 %	Accesorios 015%	880,55	132,08	
		Suma la partida.....			1.012,63
		Costes indirectos.....		5%	50,63
		TOTAL PARTIDA.....			1.063,26
PD03CW1	ud	Contador tipo Woltman DN 100 con emisor de pulsos			
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
MTA100	1,0000 ud	Contador woltman met i/emisor de pulsos DN 100 mm	198,41	198,41	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	198,41	9,92	
MO003	0,7500 h	Peón especializado construcción	19,64	14,73	
MO004	0,7500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	16,70	
MO001	0,2000 h	Capataz construcción	22,76	4,55	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	244,31	4,89	
		Suma la partida.....			249,20
		Costes indirectos.....		5%	12,46
		TOTAL PARTIDA.....			261,66
PD03DES1	ud	Desagüe c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm			
		Desagüe, con codo en 45º de fundición dúctil DN 80 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 80 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTA45080	1,0000 ud	Codo fundición dúctil 45º DN 80 brida	41,64	41,64	
MTAVC18	1,0000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 80 mm PN10/16	61,73	61,73	
MTAB80	1,0000 ud	Brida doble cámara antitracción DN 80 para PE	51,50	51,50	
MTAH150	0,1000 m³	Hormigón HM-150/C/TM fabricado en central	65,11	6,51	
MTA4040	1,0000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTPVC1	2,0000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	240,90	12,05	
MQ007	0,1500 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	8,48	
MO001	0,3000 h	Capataz construcción	22,76	6,83	
MO005	0,6000 h	Cuadrilla A	41,90	25,14	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	293,40	5,87	
		Suma la partida.....			299,27
		Costes indirectos.....		5%	14,96
		TOTAL PARTIDA.....			314,23

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD03DES2	ud	Desagüe c/válv. DN 100 p.e. T-codo FD c/tramp Horn Desagüe con codo en 45º de fundición dúctil DN 100 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 100 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTA45100	1,0000	ud	Codo fundición dúctil 45º DN 100 brida	49,03	49,03
MTAVC11	1,0000	ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 100 mm PN10/16	79,75	79,75
MTA100a	1,0000	ud	Brida doble cámara antitracción DN 125	58,40	58,40
MTAH150	0,1000	m³	Hormigón HM-150/C/TM fabricado en central	65,11	6,51
MTA4040	1,0000	ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00
MTPVC1	2,0000	m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52
%005A	5,0000	%	Accesorios 005%	273,21	13,66
MQ007	0,1500	h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	8,48
MO001	0,3000	h	Capataz construcción	22,76	6,83
MO005	0,6000	h	Cuadrilla A	41,90	25,14
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	327,32	6,55
Suma la partida.....					333,87
Costes indirectos.....				5%	16,69
TOTAL PARTIDA.....					350,56
PD03DES3	ud	Desagüe c/válv. DN 150 p.e. T-codo FD c/tramp Horn Desagüe con codo en 45º de fundición dúctil DN 100 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 150 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN160. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTA45100	1,0000	ud	Codo fundición dúctil 45º DN 100 brida	49,03	49,03
MTAVC115	1,0000	ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 150 mm PN10/16	105,58	105,58
MTAB150	1,0000	ud	Brida doble cámara antitracción DN 150	106,90	106,90
MTAH150	0,1000	m³	Hormigón HM-150/C/TM fabricado en central	65,11	6,51
MTA4040	1,0000	ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00
MTAPVC3	2,0000	m	Tubería PVC 160 - 6 Bar	6,50	13,00
%005A	5,0000	%	Accesorios 005%	355,02	17,75
MQ007	0,1500	h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	8,48
MO001	0,3000	h	Capataz construcción	22,76	6,83
MO005	0,6000	h	Cuadrilla A	41,90	25,14
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	413,22	8,26
Suma la partida.....					421,48
Costes indirectos.....				5%	21,07
TOTAL PARTIDA.....					442,55
PD03FCZ1	ud	Filtro cazapiedras DN 400 mm inox. Suministro e instalación de filtro cazapiedras DN 400 mm construido en acero con protección mediante pintura epoxi tanto interior como exterior, espesor mínimo de protección de 85 micras según norma UNE-EN-ISO 1461, con tamiz de acero inoxidable de 3 mm de paso, con válvula de esfera de purga de 50 mm. Totalmente instalado incluso piezas especiales, accesorios, bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70, juntas de goma, mano de obra, y cuantos elementos y actividades sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado y probado.			
MTAFC400	1,0000	ud	Filtro cazapiedras DN-400mm con malla de acero inoxidable	3.200,00	3.200,00
MQ030	1,5000	h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	80,22
MO004	1,5000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	33,39
MO002	1,5000	h	Peón ordinario construcción	18,60	27,90
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	3.341,51	66,83
%004	4,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	3.408,34	136,33

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....	5.....	3.544,67
			Costes indirectos.....	5%	177,23
			TOTAL PARTIDA.....		3.721,90
PD03FCZ2	ud	Filtro cazapiedras DN 500 mm inox. Suministro e instalación de filtro cazapiedras DN 500 mm construido en acero con protección mediante pintura epoxi tanto interior como exterior, espesor mínimo de protección de 85 micras según norma UNE-EN-ISO 1461, con tamiz de acero inoxidable de 3 mm de paso, con válvula de esfera de purga de 50 mm. Totalmente instalado incluso piezas especiales, accesorios, bridas, tornillos en acero inoxidable AISI 316, juntas de goma, mano de obra, y cuantos elementos y actividades sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado y probado.			
MTAFC500	1,0000	ud	Filtro cazapiedras DN-500mm con malla de acero inoxidable	4.500,00	4.500,00
MQ030	1,5000	h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	80,22
MO004	1,5000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	33,39
MO002	1,5000	h	Peón ordinario construcción	18,60	27,90
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	4.641,51	92,83
%004	4,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	4.734,34	189,37
			Suma la partida.....		4.923,71
			Costes indirectos.....	5%	246,19
			TOTAL PARTIDA.....		5.169,90
PD03FCZ3	ud	Filtro cazapiedras DN 600 mm inox. Suministro e instalación de filtro cazapiedras DN 600 mm construido en acero con protección mediante pintura epoxi tanto interior como exterior, espesor mínimo de protección de 85 micras según norma UNE-EN-ISO 1461, con tamiz de acero inoxidable de 3 mm de paso, con válvula de esfera de purga de 50 mm. Totalmente instalado incluso piezas especiales, accesorios, bridas, tornillos en acero inoxidable AISI 316, juntas de goma, mano de obra, y cuantos elementos y actividades sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado y probado.			
MTAFC600	1,0000	ud	Filtro cazapiedras DN-600mm con malla de acero inoxidable	7.000,00	7.000,00
MQ030	1,5000	h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	80,22
MO004	1,5000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	33,39
MO002	1,5000	h	Peón ordinario construcción	18,60	27,90
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	7.141,51	142,83
%004	4,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	7.284,34	291,37
			Suma la partida.....		7.575,71
			Costes indirectos.....	5%	378,79
			TOTAL PARTIDA.....		7.954,50
PD03FM	ud	Filtro malla 2" 120 MESH Filtro de mallas de 2" de 120 MESH con malla en acero inoxidable y cartucho de plástico, incluso material de montaje, reducciones, conexiones, etc.			
MTA3065	1,0000	ud	Filtro malla 2" 120 MESH	73,71	73,71
MO004	0,2500	h	Oficial 1ª construcción	22,26	5,57
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	79,28	1,59
			Suma la partida.....		80,87
			Costes indirectos.....	5%	4,04
			TOTAL PARTIDA.....		84,91
PD03HI16	ud	Hidrante comunitario Colector PPR 16 salidas. Hidrante comunitario multiusuario, para un máximo de 16 parcelas formado por acometida general desde la red con tubería de PE-100 con unión mediante soldadura a tope PN 10 de hasta 200 mm de diámetro, incluso pieza T en derivación en fundición dúctil desde red, colector de POLIPROPILENO DN 160 mm en forma de "te" con 16 salidas de DN 50 mm y accesorios necesarios para la conexión con las tomas a parcela, válvula de mariposa de 100 mm de diámetro equipada con manorreductor manual, filtro metálico de malla tipo STF o similar de 4" con cartucho filtrante de 3 mm equipado con grifo para vaciado, dos manómetros, ventosa trifuncional de 2" con base de bronce conexión con racor de DN 50 mm, y brida antitracción DN 100 de FD. Todo ello completamente montado en el interior de la hornacina prefabricada de hormigón incluso soportes y anclajes del colector a la obra de fábrica, tornillos, tuercas, juntas de goma y cualquier accesorio o material de montaje para la instalación del hidrante de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MT06200	5,0000	m	Tubería PE-100 de hasta DN 200 mm PN 10 elect. i/piez. esp.	12,50	62,50
MT%20p	20,0000	%	Pieza especial en Fundición Ductil desde red	62,50	12,50
MT%20h	20,0000	%	Hormigón, armado y encofrado en pieza especial	75,00	15,00
MTA2023	1,0000	ud	Colector polipropileno DN 160 mm 16 salidas	500,00	500,00
MTAVM100	1,0000	ud	Válvula mariposa reductor manual DN 100 mm PN 16	91,82	91,82
MTAVT5a	1,0000	ud	Ventosa trifuncional DN 2"	55,00	55,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MTAF100a	1,0000 ud	Filtro metalico malla tipo FY 4 de 4" o similar i/cart.125 micr	349,00	349,00	
MTAV040	1,0000 ud	Válvula de esfera roscada 1 1/2" H-H	6,91	6,91	
MTA3008	2,0000 ud	Manómetro glicerina i/conexión rosca	17,29	34,58	
MTA100a	1,0000 ud	Brida doble cámara antitracción DN 125	58,40	58,40	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	1.185,71	59,29	
MO003	4,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	78,56	
MO004	4,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	89,04	
MO001	2,0000 h	Capataz construcción	22,76	45,52	
MQ007	0,1500 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	8,48	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	1.466,60	29,33	
Suma la partida.....					1.495,93
Costes indirectos.....				5%	74,80
TOTAL PARTIDA.....					1.570,73
PD03HI4	ud	Hidrante comunitario Colector PPR hasta 4 salidas (4x1) Hidrante comunitario multiusuario, para un máximo de 4 parcelas formado por acometida general desde la red con tubería de PE-100 con unión mediante soldadura a tope PN 10 de hasta 200 mm de diámetro, incluso pieza T en derivación en fundición dúctil desde red, colector de POLIPROPILENO DN 160 mm en forma de "L" según planos, con 4 salidas de DN 2 1/2' en un mismo lado y accesorios necesarios para la conexión con las tomas a parcela, válvula de mariposa de 100 mm de diámetro equipada con manorreductor manual, filtro en cesta de malla de 4" con cartucho filtrante de 3 mm equipado con grifo para vaciado, dos manómetros, ventosa trifuncional de 2" de plástico, conexión con válvula DN 2 1/2' y racor de DN 2 1/2' y brida antitracción DN 100 de FD. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello completamente montado en el interior de la hornacina prefabricada de hormigón incluso soportes y anclajes del colector a la obra de fábrica, tornillos, tuercas, juntas de goma y cualquier accesorio o material de montaje para la instalación del hidrante de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MT06200	5,0000 m	Tubería PE-100 de hasta DN 200 mm PN 10 elect. i/piez. esp.	12,50	62,50	
MT%20p	20,0000 %	Pieza especial en Fundición Ductil desde red	62,50	12,50	
MT%20h	20,0000 %	Hormigón, armado y encofrado en pieza especial	75,00	15,00	
MTA20C4	1,0000 ud	Colector polipropileno DN 160 mm 4 salidas	275,00	275,00	
MTAVM100	1,0000 ud	Válvula mariposa reductor manual DN 100 mm PN 16	91,82	91,82	
MTAVT50	1,0000 ud	Ventosa 2" trif. en plástico	114,27	114,27	
MTAF100	1,0000 ud	Filtro cesta metalico malla de 4" i/cart. 3 mm	139,37	139,37	
MTAV065	1,0000 ud	Válvula de esfera roscada PPR 2 1/2"	35,20	35,20	
MTARC30	1,0000 ud	Racor conexión 2 1/2"	20,60	20,60	
MTAV015	2,0000 ud	Válvula de esfera latón roscada 1/2" H-H	5,93	11,86	
MTA3008	2,0000 ud	Manómetro glicerina i/conexión rosca	17,29	34,58	
MTA0703	1,0000 ud	Brida antitracción fund. ductil DN 100	26,42	26,42	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	839,12	41,96	
MO004	3,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	66,78	
MO003	3,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	58,92	
MO001	2,0000 h	Capataz construcción	22,76	45,52	
MQ007	0,1500 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	8,48	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	1.060,78	21,22	
Suma la partida.....					1.082,00
Costes indirectos.....				5%	54,10
TOTAL PARTIDA.....					1.136,10
PD03I15	m	Tubería hormigón armado DN 400 mm clase 60 Tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m ² , de 400 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica de caucho EPDM tipo arpón según UNE-EN 1916. Totalmente montada.			
MT46THB	1,0500 m	Tubo de hormigón armado DN 400 clase 60	23,70	24,89	
MQ007	0,3400 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	19,21	
MO004	0,3400 h	Oficial 1ª construcción	22,26	7,57	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	51,67	1,03	
Suma la partida.....					52,70
Costes indirectos.....				5%	2,64
TOTAL PARTIDA.....					55,34
PD03M7	ud	Manómetro esfera 100 mm con valv. latón 1 1/2 i/valv. Manómetro de esfera de 100 mm, con rango de medida de 0-25 kg/cm ² , con conexión inferior en rosca, con válvula de latón roscada DN 1 1/2.			
MTA3008	1,0000 ud	Manómetro glicerina i/conexión rosca	17,29	17,29	
MPT12M8	1,0000 ud	Válv. latón roscada DN 1 1/2"	13,36	13,36	
MO002	0,2500 h	Peón ordinario construcción	18,60	4,65	
Suma la partida.....					35,30

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Costes indirectos.....		5% 1,77
			TOTAL PARTIDA.....		37,07
PD03SL1	ud	Surtidor para servicio llenado de tanques.			
Suministro e instalación de surtidor de agua a la demanda, compuesto por tubería de Polietileno PE-100 PN6 110 /63 mm con unión mediante manguitos electrosoldables; válvula hidráulica 2" con piloto tres vías; contador con emisor de impulsos de dimensión 1 1/2' del tipo chorro multiple; manguera para llenado, con boquerel y soporte metálico anclado a la parte externa de la hornacina; válvula metálica de bola de corte de 2'; filtro metálico de 2' para protección de válvula, y pulsadores temporizados en la parte exterior lateral de la hornacina. Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
MT10063	6,0000	m	Tubería PEAD PE-100 DN 63 mm PN10	1,40	8,40
MT10110	15,0000	m	Tubería PEAD PE-100 DN 110 mm PN10	4,04	60,60
MTAVH30	1,0000	ud	Válvula hidráulica 1 1/2" plástica	63,25	63,25
MTA3024	1,0000	ud	Solenóide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch	33,60	33,60
MTAV050	1,0000	ud	Válvula de esfera roscada PPR 2"	10,23	10,23
MTA030	1,0000	ud	Contador chorro múltiple i/emisor de pulsos DN 30mm Qn =10 m3/h	65,21	65,21
MTAFC50	1,0000	ud	Filtro cazapiedras metálico 2"	55,00	55,00
MTA1017	1,0000	ud	Manguera con boquerel y soporte metálico	75,00	75,00
%015A	15,0000	%	Accesorios 015%	371,29	55,69
MQ007	0,2500	h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	14,13
MO001	2,0000	h	Capataz construcción	22,76	45,52
MO005	4,0000	h	Cuadrilla A	41,90	167,60
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	654,23	13,08
			Suma la partida.....		667,31
			Costes indirectos.....		5% 33,37
			TOTAL PARTIDA.....		700,68
PD03TPA	ud	Toma tipo A. hidrante/parcela. Superficie hasta 2 hgds.			
Toma tipo A en hidrante para parcelas de superficie de hasta 2 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica serie 200 DN 1" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 20 mm Q3 = 4,0 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 3/4" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 40 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
MTAV050	1,0000	ud	Válvula de esfera roscada PPR 2"	10,23	10,23
MTAVH25	1,0000	ud	Válvula hidráulica 1" plástico	11,38	11,38
MTA3024	1,0000	ud	Solenóide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch	33,60	33,60
MTA020	1,0000	ud	Contador chorro múltiple i/emisor de pulsos DN 20mm Q3 =4,0 m3/h	54,21	54,21
MTACP50	1,0000	ud	Collarín DN 50 salida 3/4'	4,01	4,01
MTAVB14	1,0000	ud	Válvula de bola 1/4'	2,10	2,10
%005A	5,0000	%	Accesorios 005%	115,53	5,78
MO004	1,0000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	22,26
MO003	1,0000	h	Peón especializado construcción	19,64	19,64
MO001	0,5000	h	Capataz construcción	22,76	11,38
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	174,59	3,49
			Suma la partida.....		178,08
			Costes indirectos.....		5% 8,90
			TOTAL PARTIDA.....		186,98
PD03TPB	ud	Toma tipo B. hidrante/parcela. Superficie entre 2-4 hgds.			
Toma tipo B en hidrante para parcelas de superficie entre 2 y 4 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 25 mm Q3 = 6,3 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 50 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
MTAV050	1,0000	ud	Válvula de esfera roscada PPR 2"	10,23	10,23
MTAVH30	1,0000	ud	Válvula hidráulica 1 1/2" plástica	63,25	63,25
MTA3024	1,0000	ud	Solenóide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch	33,60	33,60
MTA025	1,0000	ud	Contador chorro múltiple i/emisor de pulsos DN 25 mm Qn=6,3 m3/h	62,01	62,01
MTACP50	1,0000	ud	Collarín DN 50 salida 3/4'	4,01	4,01

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MTAVB14	1,0000 ud	Válvula de bola 1/4'	2,10	2,10	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	175,20	8,76	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	1,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	22,26	
MO001	0,5000 h	Capataz construcción	22,76	11,38	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	237,24	4,74	
				Suma la partida.....	241,98
				Costes indirectos.....	5% 12,10
				TOTAL PARTIDA.....	254,08
PD03TPC	ud	Toma tipo C. hidrante/parcela. Superficie entre 4-6 hgds.			
<p>Toma tipo C en hidrante para parcelas de superficie entre 4 y 6 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 30 mm Q3 = 10 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1 1/4" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 63 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>					
MTAV050	1,0000 ud	Válvula de esfera roscada PPR 2"	10,23	10,23	
MTAVH30	1,0000 ud	Válvula hidráulica 1 1/2" plástica	63,25	63,25	
MTA3024	1,0000 ud	Solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch	33,60	33,60	
MTA030	1,0000 ud	Contador chorro múltiple i/emisor de pulsos DN 30mm Qn =10 m3/h	65,21	65,21	
MTACP50	1,0000 ud	Collarín DN 50 salida 3/4'	4,01	4,01	
MTAVB14	1,0000 ud	Válvula de bola 1/4'	2,10	2,10	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	178,40	8,92	
MO004	1,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	22,26	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO001	0,5000 h	Capataz construcción	22,76	11,38	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	240,60	4,81	
				Suma la partida.....	245,41
				Costes indirectos.....	5% 12,27
				TOTAL PARTIDA.....	257,68
PD03TPD	ud	Toma tipo D. hidrante/parcela. Superficie entre 6-10 hgds.			
<p>Toma tipo D en hidrante para parcelas de superficie entre 6 y 10 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 40 mm Q3 = 16 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1 1/2" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 75 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>					
MTAV050	1,0000 ud	Válvula de esfera roscada PPR 2"	10,23	10,23	
MTAVH30	1,0000 ud	Válvula hidráulica 1 1/2" plástica	63,25	63,25	
MTA3024	1,0000 ud	Solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch	33,60	33,60	
MTA040	1,0000 ud	Contador chorro múltiple i/emisor de pulsos DN 40mm Qn =16 m3/h	104,41	104,41	
MTACP50	1,0000 ud	Collarín DN 50 salida 3/4'	4,01	4,01	
MTAVB14	1,0000 ud	Válvula de bola 1/4'	2,10	2,10	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	217,60	10,88	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	1,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	22,26	
MO001	0,5000 h	Capataz construcción	22,76	11,38	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	281,76	5,64	
				Suma la partida.....	287,40
				Costes indirectos.....	5% 14,37
				TOTAL PARTIDA.....	301,77

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD03TPE	ud	Toma tipo E. hidrante/parcela. Superficie entre 10-20 hgds. Toma tipo E en hidrante para parcelas de superficie entre 10 y 20 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador woltman homologado clase B DN 50 mm Q3 = 40 m3/h con cuerpo en fundición, unión por brida de 2", con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 90 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAV050	1,0000 ud	Válvula de esfera roscada PPR 2"	10,23	10,23	
MTAVH50	1,0000 ud	Válvula hidráulica 2" plástica	69,62	69,62	
MTA3024	1,0000 ud	Solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch	33,60	33,60	
MTA050	1,0000 ud	Contador woltman met i/emisor de pulsos DN 50 mm Qn =40 m3/h	116,41	116,41	
MTACP50	1,0000 ud	Collarín DN 50 salida 3/4'	4,01	4,01	
MTAVB14	1,0000 ud	Válvula de bola 1/4'	2,10	2,10	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	235,97	11,80	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	1,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	22,26	
MO001	0,5000 h	Capataz construcción	22,76	11,38	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	301,05	6,02	
				Suma la partida.....	307,07
				Costes indirectos.....	5% 15,35
				TOTAL PARTIDA.....	322,42
PD03TPF	ud	Toma tipo F. hidrante/parcela. Superficie entre 20-40 hgds. Toma tipo F en hidrante para parcelas de superficie entre 20 y 40 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 2 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. Contador woltman homologado clase B DN 65 mm Q3 = 63 m3/h con cuerpo en fundición, unión por brida de 2", con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 110 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAV050	1,0000 ud	Válvula de esfera roscada PPR 2"	10,23	10,23	
MTAVH65	1,0000 ud	Válvula hidráulica 2 1/2" plástica	94,30	94,30	
MTA3024	1,0000 ud	Solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch	33,60	33,60	
MTA065	1,0000 ud	Contador woltman met i/emisor de pulsos DN 65 mm Qn =63 m3/h	164,41	164,41	
MTACP50	1,0000 ud	Collarín DN 50 salida 3/4'	4,01	4,01	
MTAVB14	1,0000 ud	Válvula de bola 1/4'	2,10	2,10	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	308,65	15,43	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	1,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	22,26	
MO001	0,5000 h	Capataz construcción	22,76	11,38	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	377,36	7,55	
				Suma la partida.....	384,91
				Costes indirectos.....	5% 19,25
				TOTAL PARTIDA.....	404,16
PD03VC0	ud	Válvula de compuerta DN 125 mm cierre elástico Válvula de compuerta de cierre elástico de 125 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTAVC114	1,0000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 125 mm PN10/16	95,00	95,00	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	95,00	4,75	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
MO003	2,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	39,28	
MO001	2,0000 h	Capataz construcción	22,76	45,52	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	229,07	4,58	
				Suma la partida.....	233,65
				Costes indirectos.....	5% 11,68
				TOTAL PARTIDA.....	245,33

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD03VC1	ud	Válvula de compuerta DN 150 mm cierre elástico Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTAVC115	1,0000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 150 mm PN10/16	105,58	105,58	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	105,58	5,28	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
MO003	2,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	39,28	
MO001	2,0000 h	Capataz construcción	22,76	45,52	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	240,18	4,80	
				Suma la partida.....	244,98
				Costes indirectos.....	5% 12,25
				TOTAL PARTIDA.....	257,23
PD03VC2	ud	Válvula de compuerta DN 100 mm c.elást. i/hus. y tramp. Válvula de compuerta de cierre elástico de 100 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVC11	1,0000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 100 mm PN10/16	79,75	79,75	
MTA100a	1,0000 ud	Brida doble cámara antitracción DN 125	58,40	58,40	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	138,15	6,91	
MTAH150	0,1000 m³	Hormigón HM-150/C/TM fabricado en central	65,11	6,51	
MTA4040	1,0000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTPVC1	2,0000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
MO005	0,1500 h	Cuadrilla A	41,90	6,29	
MO001	0,4000 h	Capataz construcción	22,76	9,10	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	246,48	4,93	
				Suma la partida.....	251,41
				Costes indirectos.....	5% 12,57
				TOTAL PARTIDA.....	263,98
PD03VC3	ud	Válvula de compuerta DN 100 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv. Válvula de compuerta de cierre elástico de 100 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 100. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVC11	1,0000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 100 mm PN10/16	79,75	79,75	
MTA100a	1,0000 ud	Brida doble cámara antitracción DN 125	58,40	58,40	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	138,15	6,91	
MTAH200	0,1000 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA1 fabricado en central	68,20	6,82	
MTA4040	1,0000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTPVC1	2,0000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
MO003	0,1500 h	Peón especializado construcción	19,64	2,95	
MO004	0,1500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	3,34	
MO001	0,4000 h	Capataz construcción	22,76	9,10	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	246,79	4,94	
				Suma la partida.....	251,73
				Costes indirectos.....	5% 12,59
				TOTAL PARTIDA.....	264,32

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD03VC4	ud	Válvula de compuerta DN 150 mm c.elást. i/hus. y tramp. Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVC115	1,0000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 150 mm PN10/16	105,58	105,58	
MTAB150	2,0000 ud	Brida doble cámara antitracción DN 150	106,90	213,80	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	319,38	15,97	
MTAH150	0,1000 m³	Hormigón HM-150/C/TM fabricado en central	65,11	6,51	
MTA4040	1,0000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTPVC1	2,0000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
MQ007	0,1000 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	5,65	
MO005	0,2000 h	Cuadrilla A	41,90	8,38	
MO001	0,4000 h	Capataz construcción	22,76	9,10	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	444,51	8,89	
			Suma la partida.....		453,40
			Costes indirectos.....	5%	22,67
			TOTAL PARTIDA.....		476,07
PD03VC5	ud	Válvula de compuerta DN 150 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv. Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 150. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVC115	1,0000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 150 mm PN10/16	105,58	105,58	
MTAB150	1,0000 ud	Brida doble cámara antitracción DN 150	106,90	106,90	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	212,48	10,62	
MTAH200	0,1000 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA1 fabricado en central	68,20	6,82	
MTA4040	1,0000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTPVC1	2,0000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
MQ007	0,1000 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	5,65	
MO004	0,2000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	4,45	
MO003	0,2000 h	Peón especializado construcción	19,64	3,93	
MO001	0,4000 h	Capataz construcción	22,76	9,10	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	332,57	6,65	
			Suma la partida.....		339,22
			Costes indirectos.....	5%	16,96
			TOTAL PARTIDA.....		356,18
PD03VC6	ud	Válvula de compuerta DN 200 mm c.elást. i/hus. y tramp. Válvula de compuerta de cierre elástico de 200 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVC12	1,0000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 200 mm PN10/16	184,50	184,50	
MTAB200	2,0000 ud	Brida doble cámara antitracción DN 200	164,00	328,00	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	512,50	25,63	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MTAH150	0,1000 m³	Hormigón HM-150/C/TM fabricado en central	65,11	6,51	
MTA4040	1,0000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTPVC1	2,0000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
MQ007	0,1000 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	5,65	
MO005	2,0000 h	Cuadrilla A	41,90	83,80	
MO001	2,0000 h	Capataz construcción	22,76	45,52	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	759,13	15,18	
			Suma la partida.....		774,31
			Costes indirectos.....	5%	38,72
			TOTAL PARTIDA.....		813,03
PD03VC7	ud	Válvula de compuerta DN 200 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv. Válvula de compuerta de cierre elástico de 200 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 200. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVC12	1,0000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 200 mm PN10/16	184,50	184,50	
MTAB200	1,0000 ud	Brida doble cámara antitracción DN 200	164,00	164,00	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	348,50	17,43	
MTAH200	0,1000 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA1 fabricado en central	68,20	6,82	
MTA4040	1,0000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTPVC1	2,0000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
MQ007	0,1000 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	5,65	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
MO003	2,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	39,28	
MO001	2,0000 h	Capataz construcción	22,76	45,52	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	587,24	11,74	
			Suma la partida.....		598,98
			Costes indirectos.....	5%	29,95
			TOTAL PARTIDA.....		628,93
PD03VC8	ud	Válvula de compuerta DN 250 mm c.elást. i/hus. y tramp. Válvula de compuerta de cierre elástico de 250 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVC125	1,0000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 250 mm PN10/16	301,51	301,51	
MTAB250	2,0000 ud	Brida doble cámara antitracción DN 250	339,49	678,98	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	980,49	49,02	
MTAH150	0,1000 m³	Hormigón HM-150/C/TM fabricado en central	65,11	6,51	
MTA4040	1,0000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTPVC1	2,0000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
MQ007	0,1500 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	8,48	
MO005	2,0000 h	Cuadrilla A	41,90	83,80	
MO001	2,0000 h	Capataz construcción	22,76	45,52	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	1.253,34	25,07	
			Suma la partida.....		1.278,41
			Costes indirectos.....	5%	63,92
			TOTAL PARTIDA.....		1.342,33

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD03VC9	ud	Válvula de compuerta DN 250 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv. Válvula de compuerta de cierre elástico de 250 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 250. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVC125	1,0000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 250 mm PN10/16	301,51	301,51	
MTAB250	1,0000 ud	Brida doble cámara antitracción DN 250	339,49	339,49	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	641,00	32,05	
MTAH200	0,1000 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA1 fabricado en central	68,20	6,82	
MTA4040	1,0000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTPVC1	2,0000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
MQ007	0,1500 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	8,48	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
MO003	2,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	39,28	
MO001	2,0000 h	Capataz construcción	22,76	45,52	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	897,19	17,94	
		Suma la partida.....			915,13
		Costes indirectos.....		5%	45,76
		TOTAL PARTIDA.....			960,89
PD03VLT	ud	Válvula de latón roscada DN 1 1/2 Válvula de latón roscada DN 1 1/2"			
MPT12M8	1,0000 ud	Válv. latón roscada DN 1 1/2"	13,36	13,36	
MO002	0,1000 h	Peón ordinario construcción	18,60	1,86	
		Suma la partida.....			15,22
		Costes indirectos.....		5%	0,76
		TOTAL PARTIDA.....			15,98
PD03VM0	ud	Válvula de mariposa DN 250 mm PN10 Válvula de mariposa DN 250 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVM250	1,0000 ud	Válvula mariposa DN 250mm PN10	450,00	450,00	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	450,00	22,50	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
MO003	2,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	39,28	
MO001	2,0000 h	Capataz construcción	22,76	45,52	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	601,82	12,04	
		Suma la partida.....			613,86
		Costes indirectos.....		5%	30,69
		TOTAL PARTIDA.....			644,55
PD03VM1	ud	Válvula de mariposa DN 300 mm PN10 Válvula de mariposa DN 300 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVM300	1,0000 ud	Válvula mariposa DN 300 mm PN10	664,44	664,44	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	664,44	33,22	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
MO003	2,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	39,28	
MO001	2,0000 h	Capataz construcción	22,76	45,52	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	826,98	16,54	
		Suma la partida.....			843,52
		Costes indirectos.....		5%	42,18
		TOTAL PARTIDA.....			885,70

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD03VM3	ud	Válvula de mariposa DN 400 mm PN10			
		Válvula de mariposa DN 400 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVM400	1,0000	ud	Válvula mariposa DN 400 mm PN 10	1.008,00	1.008,00
%005A	5,0000	%	Accesorios 005%	1.008,00	50,40
MO004	2,3000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	51,20
MO003	2,3000	h	Peón especializado construcción	19,64	45,17
MO001	2,3000	h	Capataz construcción	22,76	52,35
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	1.207,12	24,14
			Suma la partida.....		1.231,26
			Costes indirectos.....	5%	61,56
			TOTAL PARTIDA.....		1.292,82
PD03VM5	ud	Válvula de mariposa DN 500 mm PN10			
		Válvula de mariposa DN 500 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVM500	1,0000	ud	Válvula mariposa DN 500 mm PN 10	1.308,00	1.308,00
%005A	5,0000	%	Accesorios 005%	1.308,00	65,40
MO004	2,6000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	57,88
MO003	2,6000	h	Peón especializado construcción	19,64	51,06
MO001	2,6000	h	Capataz construcción	22,76	59,18
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	1.541,52	30,83
			Suma la partida.....		1.572,35
			Costes indirectos.....	5%	78,62
			TOTAL PARTIDA.....		1.650,97
PD03VM6	ud	Válvula de mariposa DN 600 mm PN10			
		Válvula de mariposa DN 600 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVM600	1,0000	ud	Válvula mariposa DN 600 mm PN 10	1.650,00	1.650,00
%005A	5,0000	%	Accesorios 005%	1.650,00	82,50
MO004	2,6000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	57,88
MO003	2,6000	h	Peón especializado construcción	19,64	51,06
MO001	2,6000	h	Capataz construcción	22,76	59,18
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	1.900,62	38,01
			Suma la partida.....		1.938,63
			Costes indirectos.....	5%	96,93
			TOTAL PARTIDA.....		2.035,56
PD03VM9	ud	Válvula de mariposa DN 200 mm PN10			
		Válvula de mariposa DN 200 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVM200	1,0000	ud	Válvula mariposa DN 200mm PN10	335,00	335,00
%005A	5,0000	%	Accesorios 005%	335,00	16,75
MO004	2,0000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52
MO003	2,0000	h	Peón especializado construcción	19,64	39,28
MO001	2,0000	h	Capataz construcción	22,76	45,52
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	481,07	9,62
			Suma la partida.....		490,69
			Costes indirectos.....	5%	24,53
			TOTAL PARTIDA.....		515,22
PD03VR16	ud	Válvula de retención PVC de 2 1/2"			
		Suministro e instalación de válvula de retención de PVC de 2 1/2" y PN 10, con salida rosca, incluso piezas especiales y material de montaje.			
MTAVR63	1,0000	ud	Válvula de retención PVC de 2 1/2"	68,74	68,74
MO003	0,1500	h	Peón especializado construcción	19,64	2,95
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	71,69	1,43
			Suma la partida.....		73,12
			Costes indirectos.....	5%	3,66
			TOTAL PARTIDA.....		76,78

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVT05	1,0000 ud	Ventosa 2" trifuncional en fundición dúctil	205,49	205,49	
MTAVC15	1,0000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 50 mm PN10/16	47,76	47,76	
MO001	0,1000 h	Capataz construcción	22,76	2,28	
MO003	0,1000 h	Peón especializado construcción	19,64	1,96	
MO004	0,1000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,23	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	259,72	5,19	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	264,91	13,25	
Suma la partida.....					278,16
Costes indirectos.....					5% 13,91
TOTAL PARTIDA.....					292,07
PD03VT2	ud	Ventosa trifuncional 3" brida c/válvula cierre elast. DN 80 mm Ventosa de 3" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVT08	1,0000 ud	Ventosa 3" trifuncional en fundición dúctil	238,03	238,03	
MTAVC18	1,0000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 80 mm PN10/16	61,73	61,73	
MO001	0,1000 h	Capataz construcción	22,76	2,28	
MO004	0,1000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,23	
MO003	0,1000 h	Peón especializado construcción	19,64	1,96	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	306,23	6,12	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	312,35	15,62	
Suma la partida.....					327,97
Costes indirectos.....					5% 16,40
TOTAL PARTIDA.....					344,37
PD03VT3	ud	Ventosa trifuncional 4" brida c/válvula cierre elast. DN100 mm. Ventosa de 4" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" con brida, así como pieza en T de fundición dúctil 100-100-100 brida y con brida ciega DN 100 mm, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVT10	1,0000 ud	Ventosa 4" trifuncional en fundición dúctil	272,32	272,32	
MTAVC11	1,0000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 100 mm PN10/16	79,75	79,75	
MTAT100	1,0000 ud	Te fundición dúctil brida 100-100-100	71,75	71,75	
MTAB100	1,0000 ud	Brida ciega fundición dúctil DN 100 mm	20,10	20,10	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	443,92	8,88	
MO001	0,1000 h	Capataz construcción	22,76	2,28	
MO004	0,2000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	4,45	
%015A	15,0000 %	Accesorios 015%	459,53	68,93	
Suma la partida.....					528,46
Costes indirectos.....					5% 26,42
TOTAL PARTIDA.....					554,88
PD04A275	kg	Acero S275 en placas de anclaje para estructura Acero elaborado S275 en placas de anclaje de estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE y código estructural, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTA4044	1,0500 kg	Acero S275 en perf.para estruct.i/pintura de protecc	1,40	1,47	
MO001	0,0050 h	Capataz construcción	22,76	0,11	
MO004	0,0080 h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,18	
MQ007	0,0030 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	0,17	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	1,93	0,04	
%015A	15,0000 %	Accesorios 015%	1,97	0,30	
Suma la partida.....					2,27
Costes indirectos.....					5% 0,11
TOTAL PARTIDA.....					2,38

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.			
MTA4005	1,0500 kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,89	0,93	
MTA4046	0,0150 kg	Alambre de atar	1,60	0,02	
MTA4047	1,0000 %	Despuntes	0,01	0,01	
MTA4048	1,0000 %	Solapes	0,01	0,01	
MQ007	0,0010 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	0,06	
MO004	0,0180 h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,40	
MO002	0,0180 h	Peón ordinario construcción	18,60	0,33	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	1,76	0,04	
		Suma la partida.....			1,80
		Costes indirectos.....		5%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....			1,89
PD04AP3	ud	Arqueta prefabricada horm. dim. int. 710x710x920 mm, trafico Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 710x710 y altura 920 mm, espesor de paredes 120 mm, preparada para recepción de marco y tapa abatibles de fundición. Totalmete instalada.			
MTA5055	1,0000 ud	Arqueta prefabricada horm. dim. int. 710x710x920 mm, trafico	495,00	495,00	
MQ030	0,7500 h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	40,11	
MO001	0,2500 h	Capataz construcción	22,76	5,69	
MO004	1,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	22,26	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
%0300	3,0000 %	Medios auxiliares %0300	582,70	17,48	
		Suma la partida.....			600,18
		Costes indirectos.....		5%	30,01
		TOTAL PARTIDA.....			630,19
PD04ARQ	ud	Arqueta registro pref. hormig. cub. fundición Arqueta prefabricada de hormigón totalmente enterrada, formada por zuncho de hormigón HM-20/P/20/IIa, anillo de hormigón de 0,50 metros de altura y diámetro 80 cm, con cono de prefabricado de hormigón 80/60 cm, con marco y cerramiento a base de marco y tapa de fundición dúctil tipo ostra D-400 con pasador antirrobo, apoyo en neopreno y dimensiones exteriores del marco de 660 mm. Incluso excavación para alojamiento de la misma y posterior relleno y compactación de terreno en trasdós, y relleno de solera con gravas. Todo ello totalmente terminado.			
MTA4042	1,0000 ud	Anll HM p/pozo rgrt ø80 alt 50	17,85	17,85	
MT8023	1,0000 ud	Cono hormigón prefabricado 80/60 cm	29,18	29,18	
MTATFD04	1,0000 ud	Marco y tapa fundición dúctil tipo ostra D 400 paso 600 mm	120,35	120,35	
AENCF02	0,1300 m²	Encf mad losa hrz p/rev du	20,64	2,68	
MT01ARE	0,1600 m³	Gravilla cantera, piedra caliza, de 20 a 40 mm diam.	12,25	1,96	
MQ051	2,5000 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	188,98	
MQ101	2,0000 h	Pisón vibrante	3,91	7,82	
MO003	3,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	58,92	
MO004	3,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	66,78	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	494,52	9,89	
		Suma la partida.....			504,41
		Costes indirectos.....		5%	25,22
		TOTAL PARTIDA.....			529,63
PD04B400	kg	Acero B-400S en pernos anclaje placa base Acero corrugado B400S colocado como pernos de anclaje en placas base de estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.			
MTA4004	1,0000 kg	Acero corru B 400 S ø6-25	1,56	1,56	
MTA4047	1,0000 %	Despuntes	0,01	0,01	
MTA4048	1,0000 %	Solapes	0,01	0,01	
MQ007	0,0010 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	0,06	
MO004	0,0100 h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,22	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	1,86	0,04	
		Suma la partida.....			1,90
		Costes indirectos.....		5%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....			2,00
PD04BAC	ud	Bancada inst. acumuladores i/ancl. met. y cincha suj. Bancada de tres alturas en forma de escalinata en hormigón en masa HM-20, para colocación de acumulares estacionarios en tres filas, con pieza de anclaje a pared, totalmente instalada y eslinga plana con tensor trinquete para sujeción de acumuladores estáticos. Totalmente ejecutada, incluso medios auxiliares y mecánicos necesarios.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MTA023	1,0000 ud	Eslinga planca con tensor trinquete de 3 m	15,25	15,25	
MPRIEHA	0,7280 m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2	51,83	37,73	
MTA4044	0,5000 kg	Acero S275 en perf.para estruct.i/pintura de protecc	1,40	0,70	
MTA4049	1,9000 m²	Encofrado metálico plano	2,40	4,56	
MTA4050	1,9000 %	Accesorios y mat.montaje encof	0,30	0,57	
MTA4051	0,0300 kg	Desencofrante liquido	2,10	0,06	
MTA4052	0,0480 kg	Resina de caucho polisulfuro	12,30	0,59	
MQ007	0,1900 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	10,74	
MO003	0,7600 h	Peón especializado construcción	19,64	14,93	
MO004	0,7600 h	Oficial 1ª construcción	22,26	16,92	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	102,05	2,04	
				Suma la partida.....	104,09
				Costes indirectos.....	5% 5,20
				TOTAL PARTIDA.....	109,29
PD04BPH	m	Bordillo prefabricado de hormigón.			
Bordillo prefabricado de hormigón de 9/12x25x70 cm. colocado sobre lecho de hormigón en mas HM-20 y rejuntado con mortero de cemento M-40a (1:6) de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.					
MTA4080	1,5000 ud	Bordillo hormigon 12 x 25 x 70 cm	3,00	4,50	
A01MA40	0,0070 m³	Mortero cto M-40a (1:6) man	79,71	0,56	
MTAH200	0,0400 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA1 fabricado en central	68,20	2,73	
MQ007	0,1000 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	5,65	
MO001	0,1000 h	Capataz construcción	22,76	2,28	
MO004	0,1000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,23	
MO003	0,1000 h	Peón especializado construcción	19,64	1,96	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	19,91	0,40	
				Suma la partida.....	20,31
				Costes indirectos.....	5% 1,02
				TOTAL PARTIDA.....	21,33
PD04CA1	m²	Estruc. y cubierta acero gavl. S-355JR y entram. electrosold gavl. 34x38			
Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con chapa de acero S-355 JR de 3 mm de espesor galvanizado según UNE EN ISO 1461 con un espesor de 70 micras, el 75% de la superficie, y el otro 25% con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.					
MTAGA1	0,2500 m²	Cubierta entram. electr. acero gavl. con parte propor. perfiles, cierr	72,83	18,21	
MTAGA1a	0,7500 m²	Cubierta chapa de acero gavl. con parte propor. perfiles, cierr	56,05	42,04	
MQ033	0,0250 h	Camión grúa p/descarga tb H	34,31	0,86	
MO004	0,3000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	6,68	
MO003	0,6000 h	Peón especializado construcción	19,64	11,78	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	79,57	1,59	
				Suma la partida.....	81,16
				Costes indirectos.....	5% 4,06
				TOTAL PARTIDA.....	85,22
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38			
Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.					
MTAGA1	1,0000 m²	Cubierta entram. electr. acero gavl. con parte propor. perfiles, cierr	72,83	72,83	
MQ033	0,0250 h	Camión grúa p/descarga tb H	34,31	0,86	
MO004	0,3000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	6,68	
MO003	0,6000 h	Peón especializado construcción	19,64	11,78	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	92,15	1,84	
				Suma la partida.....	93,99
				Costes indirectos.....	5% 4,70
				TOTAL PARTIDA.....	98,69

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD04CA3	m	Canaleta polímera con marco fundición embutido i/reja Canaleta polímera con marco de fundición embutido i/reja, con parte proporcional de material de conexión y sujeción. Totalmente instalada y probada.			
MT8034	1,0000	m	21,15	21,15	
MT8035	1,0000	m	16,85	16,85	
AENCF02	0,0500	m ²	20,64	1,03	
MO003	0,8000	h	19,64	15,71	
%002	2,0000	%	54,74	1,09	
			Suma la partida.....		55,83
			Costes indirectos.....	5%	2,79
			TOTAL PARTIDA.....		58,62
PD04DE4	ud	Decantador-Digestor con Filtro Biológico L:1.860 mm, Ø:1.078 mm Compacto Decantador-Digestor con Filtro Biológico con tratamiento para cumplimiento del vertido según la Ley de Aguas, de 1.400 litros de volumen, de 1.078 mm de diámetro y 1.860 mm de longitud, con salida y entrada en DN 110 y dos bocas de acceso de 313 mm de diámetro. Totalmente instalada y montada de acuerdo al pliego de condiciones			
MT7020	1,0000	ud	458,00	458,00	
%005A	5,0000	%	458,00	22,90	
MQ035	1,0000	h	30,00	30,00	
MO001	3,0000	h	22,76	68,28	
MO003	3,0000	h	19,64	58,92	
MO004	3,0000	h	22,26	66,78	
%002	2,0000	%	704,88	14,10	
			Suma la partida.....		718,98
			Costes indirectos.....	5%	35,95
			TOTAL PARTIDA.....		754,93
PD04DES	ud	Pozo rotura de carga desagüe conos HM DN 80 cms. Pozo para rotura de carga aguas abajo de derivación a desagüe a base de conos prefabricados de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m ² , cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa Ø600 mm de PRFV D-400, 7 uds. de pates de polipropileno con acero de diámetro 12mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de dimensiones 120x10cm, incluso tubería de conexión de PE-100 DN110mm desde la válvula hasta este. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAH150	0,2000	m ³	65,11	13,02	
MT10110	5,0000	m	4,04	20,20	
MTA4041	1,0000	ud	22,74	22,74	
MTA4042	3,0000	ud	17,85	53,55	
MQ007	0,5000	h	56,51	28,26	
MO001	2,5000	h	22,76	56,90	
MO005	5,0000	h	41,90	209,50	
%002	2,0000	%	404,17	8,08	
			Suma la partida.....		412,25
			Costes indirectos.....	5%	20,61
			TOTAL PARTIDA.....		432,86
PD04EHZ	m³	Mortero fluido de retracción compensada Mortero fluido de retracción compensada, con partículas metálicas como aditivo, resistente a las vibraciones, aplicado en la formación de un anclaje estructural.			
MTAEH10	2.520,0000	kg	1,30	3.276,00	
MO004	0,4000	h	22,26	8,90	
MO003	0,4000	h	19,64	7,86	
%002	2,0000	%	3.292,76	65,86	
			Suma la partida.....		3.358,62
			Costes indirectos.....	5%	167,93
			TOTAL PARTIDA.....		3.526,55
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostamiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTA4049	1,0000	m ²	2,40	2,40	
MTA4050	1,0000	%	0,30	0,30	
MTA4051	0,0160	kg	2,10	0,03	
MTA4052	0,0250	kg	12,30	0,31	
MQ007	0,1000	h	56,51	5,65	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO004	0,4000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	8,90
MO003	0,4000	h	Peón especializado construcción	19,64	7,86
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	25,45	0,51
				Suma la partida.....	25,96
				Costes indirectos.....	5% 1,30
				TOTAL PARTIDA.....	27,26
PD04FBS	m²	Fábrica bloque hueco hormigon visto 40x20x20 tipo split	Cerramiento realizado con fábrica de bloque hueco de hormigón de 40x20x20 split de color a definir por la Dirección Facultativa aparejados y recibidos con mortero de cemento, según especificaciones de proyecto y CTE, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), así como armado de muro según CTE, humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza. Totalmente ejecutado.		
MTA4073	14,0000	ud	Bloque CV "split" 40x20x20	1,02	14,28
A01MA40	0,0300	m³	Mortero cto M-40a (1:6) man	79,71	2,39
MTA4005	3,0500	kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,89	2,71
MTAH250	0,0400	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 fabricado en central	63,71	2,55
MO001	0,3000	h	Capataz construcción	22,76	6,83
MO003	0,3000	h	Peón especializado construcción	19,64	5,89
MO004	0,3000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	6,68
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	41,33	0,83
				Suma la partida.....	42,16
				Costes indirectos.....	5% 2,11
				TOTAL PARTIDA.....	44,27
PD04FLO	m²	Fab. Ladrillo 1/2p. Hueco doble	Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/ DB-SE-F y RC-08, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.		
MO004	0,5800	h	Oficial 1ª construcción	22,26	12,91
MO003	0,2900	h	Peón especializado construcción	19,64	5,70
PT02LC	49,0000	ud	Ladrillo h. doble 25x12x8	0,09	4,41
A01MAR	0,0200	m³	Mortero cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5	67,60	1,35
				Suma la partida.....	24,37
				Costes indirectos.....	5% 1,22
				TOTAL PARTIDA.....	25,59
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.		
MTAH250	1,0000	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 fabricado en central	63,71	63,71
MQ007	0,0500	h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	2,83
MQ009	0,1000	h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,24
MO003	0,6500	h	Peón especializado construcción	19,64	12,77
MO004	0,6000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	13,36
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	92,91	1,86
				Suma la partida.....	94,77
				Costes indirectos.....	5% 4,74
				TOTAL PARTIDA.....	99,51
PD04HA1	ud	Hornacina pref. hor. 200x150x200 cm. int. Hidrantes 1 puerta i/base	Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 2,00 m de anchura por 1,50 m de profundidad por 2,0 m de altura totalmente colocada sobre subbase de material granular y base de apoyo de hormigón prefabricado, con 1 puerta metálica de acero galvanizado de 2 mm de espesor, de 1,70 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.		
MTAH37	1,0000	ud	Hornacina pref.hormigón 2,0 x 1,5 x 2,0 m 1 puerta i/base apoyo	725,00	725,00
MTACS95	1,0000	ud	Cierre seguridad hidrante i/candado seguridad	2,90	2,90
MQ035	1,0000	h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	30,00
MQ007	1,0000	h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	56,51
MO001	1,0000	h	Capataz construcción	22,76	22,76
MO004	3,0000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	66,78
MO003	3,0000	h	Peón especializado construcción	19,64	58,92
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	962,87	19,26

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		982,13
			Costes indirectos.....		5% 49,11
			TOTAL PARTIDA.....		1.031,24
PD04HA2	ud	Hornacina pref. hor. 200x150x200 cm. int. Hidrantes 2 puertas i/base Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 2,00 m de anchura por 1,50 m de profundidad por 2,0 m de altura totalmente colocada sobre subbase de material granular y base de apoyo de hormigón prefabricado, con 2 puertas metálicas de acero galvanizado de 2 mm de espesor, de 1,70 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la soleira con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones			
MTA4036	1,0000 ud	Hornacina pref.hormigón 2,0 x 1,5 x 2,0 m 2 puertas i/base apoyo	800,00	800,00	
MTACS95	1,0000 ud	Cierre seguridad hidrante i/candado seguridad	2,90	2,90	
MQ035	1,0000 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	30,00	
MQ007	1,0000 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	56,51	
MO001	1,0000 h	Capataz construcción	22,76	22,76	
MO004	3,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	66,78	
MO003	3,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	58,92	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	1.037,87	20,76	
			Suma la partida.....		1.058,63
			Costes indirectos.....		5% 52,93
			TOTAL PARTIDA.....		1.111,56
PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20. Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.			
MTAH150	1,0000 m³	Hormigón HM-150/C/TM fabricado en central	65,11	65,11	
MQ007	0,0500 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	2,83	
MQ009	0,1000 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,24	
MO004	0,1000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,23	
MO003	0,1000 h	Peón especializado construcción	19,64	1,96	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	72,37	1,45	
			Suma la partida.....		73,82
			Costes indirectos.....		5% 3,69
			TOTAL PARTIDA.....		77,51
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.			
MTAH200	1,0000 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA1 fabricado en central	68,20	68,20	
MQ007	0,0500 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	2,83	
MQ009	0,1000 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,24	
MO005	0,1000 h	Cuadrilla A	41,90	4,19	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	75,46	1,51	
			Suma la partida.....		76,97
			Costes indirectos.....		5% 3,85
			TOTAL PARTIDA.....		80,82
PD04HSU	ud	Hornacina prefabricada de hormigón 80x70x170 cm. Surtidores Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 0,80 m de anchura por 0,70 m de profundidad por 1,7 m de altura totalmente colocada sobre subbase de grava y base de apoyo de hormigón prefabricado, con puerta metálica de acero galvanizado de 2 mm de espesor con rejilla de ventilación de 1,60 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la soleira con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones			
MTA4037	1,0000 ud	Hornacina pref.hormigón 80 x 70 x 170 i/zuncho	400,00	400,00	
MQ033	1,0000 h	Camión grúa p/descarga tb H	34,31	34,31	
MO004	0,5000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	11,13	
MO003	2,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	39,28	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	484,72	9,69	
			Suma la partida.....		494,41
			Costes indirectos.....		5% 24,72
			TOTAL PARTIDA.....		519,13

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD04ICP	m²	Chapa acero inoxidable AISI 316 esp. 1,5 mm perf. Ø8 mm redond. molin. Suministro y montaje de chapa de acero inoxidable AISI 316 de 1,5 mm de espesor con perforaciones redondas molineras de 8 mm de diámetro con atornillado a muro para hueco de ventilación con tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado incluso toma de medidas e incluido sobreaño para sujeción.			
MTA0408	1,0500	m ² Chapa acero inoxidable AISI 316 esp. 1,5 mm perf. Ø8 mm redond. molin.	82,50	86,63	
MO004	0,4400	h Oficial 1ª construcción	22,26	9,79	
MO002	0,1000	h Peón ordinario construcción	18,60	1,86	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	98,28	1,97	
		Suma la partida.....			100,25
		Costes indirectos.....		5%	5,01
		TOTAL PARTIDA.....			105,26
PD04ISB	m	Bajante vista en el ext. edif. aguas pluviales Suministro e instalación de bajante circular de acero galvanizado, de Ø 80 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso silicona, conexiones, codos y piezas especiales.			
MT36CS2	1,1000	m Bajante circular ac. galvanizado DN 80 mm i/conex. y p.e.	7,43	8,17	
MT36CS3	0,5000	ud Abrazadera para bajante circular de ac. galv. DN 80 mm	1,34	0,67	
MT15S10	0,0150	ud Cartucho de masilla de silicona neutra	3,13	0,05	
%005A	5,0000	% Accesorios 005%	8,89	0,44	
MO003	0,1000	h Peón especializado construcción	19,64	1,96	
MO004	0,1000	h Oficial 1ª construcción	22,26	2,23	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	13,52	0,27	
		Suma la partida.....			13,79
		Costes indirectos.....		5%	0,69
		TOTAL PARTIDA.....			14,48
PD04ISC	m	Canalón circular ac. galvanizado de 250 mm de desarr. i/piezas Suministro en instalación de canalón circular de acero galvanizado, de desarrollo 250 mm, según UNE-EN 612. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.			
MT36CS1	1,1000	m Canalón circular ac. galv. 250 mm desarrollo	8,35	9,19	
%005A	5,0000	% Accesorios 005%	9,19	0,46	
MO003	0,2700	h Peón especializado construcción	19,64	5,30	
MO004	0,2700	h Oficial 1ª construcción	22,26	6,01	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	20,96	0,42	
		Suma la partida.....			21,38
		Costes indirectos.....		5%	1,07
		TOTAL PARTIDA.....			22,45
PD04JEH	m	Junta de estanqueidad c/perfil hidroexpansivo de 20x10mm. Suministro y colocación de junta de estanqueidad mediante perfil hidroexpansivo de 20x10mm, a base de caucho y resina, para construcción, unión de zapatas y soleras con muros, totalmente colocado.			
MO004	0,0400	h Oficial 1ª construcción	22,26	0,89	
MO003	0,0400	h Peón especializado construcción	19,64	0,79	
MTA0407	1,0000	m Junta de estanqueidad mediante perfil hidroexpansivo de 20x10mm	7,53	7,53	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	9,21	0,18	
		Suma la partida.....			9,39
		Costes indirectos.....		5%	0,47
		TOTAL PARTIDA.....			9,86
PD04LGO	m²	Lámina geotextil no tejido prolipr. 300 g/m2 Suministro e instalación de lámina geotextil no tejido de polipropileno virgen, con un peso mínimo de 300 g/m2, 100% agujeteado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 4150 N, incluido pérdidas por recorte y solapes, regularización y nivelación de superficie de asentamiento. Incluso fijación mecánica en remates, colocada en fondo y taludes. Incluidas las pruebas necesarias, así como los medios auxiliares necesarios para su completa ejecución.			
MTALG03	1,0500	m ² Lámina geotextil 300 g/m2 polipropileno	0,75	0,79	
MO002	0,2000	h Peón ordinario construcción	18,60	3,72	
		Suma la partida.....			4,51
		Costes indirectos.....		5%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....			4,74

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD04MA	m²	Cubrición malla antihierba			
		Suministro y colocación de malla antihierbas de polipropileno en zonas ajardinadas.			
MO002	0,0080	h Peón ordinario construcción	18,60	0,15	
MPNIS12	1,0600	m ² Malla antihierbas	0,95	1,01	
%006	6,0000	% Desplazamiento, ubicación y retirada	1,16	0,07	
		Suma la partida.....			1,23
		Costes indirectos.....		5%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....			1,29
PD04NGL	m²	Lámina de polietileno 1,5 mm			
		Lámina de geomembrana de polietileno alta densidad, espesor de 1,5 mm., color negro y resto de características según planos y pliego, con p.p. de solapes, con unión entre láminas mediante soldadura por termofusión o extrusión con formación de canal de comprobación, incluso excesos y pérdidas por retracción, medida en superficie vista, incluso ensayos, pruebas e informes necesarios para su aceptación, completamente terminada.			
MTA6SL0	1,0500	m ² Lám.PE AD e=1,5 mm.	2,01	2,11	
MO003	0,0240	h Peón especializado construcción	19,64	0,47	
MO004	0,0240	h Oficial 1ª construcción	22,26	0,53	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	3,11	0,06	
		Suma la partida.....			3,17
		Costes indirectos.....		5%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....			3,33
PD04OPC	m	Apeo de viga			
		Montaje y desmontaje de apeo de viga horizontal situada hasta 3 m de altura, compuesta por 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos.			
MT5050	0,0040	m ³ Tablón de madera de pino, dimensiones 20x10 cm	366,00	1,46	
MT50S11	0,3000	kg Clavos de acero	1,56	0,47	
MT501A	0,0130	ud Puntal metálico telescópico de hasta 3 m altura	16,04	0,21	
MO003	0,4000	h Peón especializado construcción	19,64	7,86	
MO004	0,4000	h Oficial 1ª construcción	22,26	8,90	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	18,90	0,38	
		Suma la partida.....			19,28
		Costes indirectos.....		5%	0,96
		TOTAL PARTIDA.....			20,24
PD04PBH	m²	Pav bald hidr 4 pastillas 20x20.			
		Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas de cuatro pastillas, botón, una pastilla u otras, de 20x20x2.5 cm., color a designar, colocadas sobre capa de arena de 3,5 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-40a (1:6), base de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, sub-base de zahorra artificial de 15 cms de espesor compactada al 98 % del Proctor Modificado, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.			
MO004	0,3500	h Oficial 1ª construcción	22,26	7,79	
MO002	0,1500	h Peón ordinario construcción	18,60	2,79	
MPUVPab	1,0500	m ² Baldosa hidr 4pastill-20x20 gs	6,06	6,36	
MTA1024	0,0320	t Arena 0/3 triturada lvd 10 km	7,47	0,24	
MTA1003	0,2250	t Zahorra artificial	9,01	2,03	
MTAH200	0,1000	m ³ Hormigón HM-20/B/20/XA1 fabricado en central	68,20	6,82	
MPBAC2	0,0010	t CEM II/B-P 32.5 N envasado	96,48	0,10	
MQ801	0,0100	h Bandeja vibr cpto 660x470 rev	4,18	0,04	
A01MA40	0,0350	m ³ Mortero cto M-40a (1:6) man	79,71	2,79	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	28,96	0,58	
%006	6,0000	% Desplazamiento, ubicación y retirada	29,54	1,77	
		Suma la partida.....			31,31
		Costes indirectos.....		5%	1,57
		TOTAL PARTIDA.....			32,88
PD04PDG	m²	Panel tipo sandwich acabado madera			
		Panel de cubierta con aislamiento de poliuretano de 30 mm, blanco exterior, madera alistonada interior, con tornillería oculta. Panel sandwich autoportante de 3 grecas con tornillería oculta compuesto por dos láminas de acero prelacado con núcleo interior aislante de poliuretano de alta densidad. Densidad aislante poliuretano de 40 kg/m3, con aislamiento térmico de K=0,65 W/m2-K. Totalmente montado, incluso parte proporcional de remates frontales, remates laterales, remate de cumbrera y cuantas piezas especiales y tapajuntas sean necesarias para su correcta ejecución.			
MTA4071	1,0500	m ² Panel tipo sandwich acabado madera + polituretano	45,50	47,78	
%005A	5,0000	% Accesorios 005%	47,78	2,39	
MQ007	0,0500	h Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	2,83	
MO001	0,2500	h Capataz construcción	22,76	5,69	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO003	0,2500 h	Peón especializado construcción	19,64	4,91	
MO004	0,2500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	5,57	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	69,17	1,38	
				Suma la partida.....	70,55
				Costes indirectos.....	5% 3,53
				TOTAL PARTIDA.....	74,08
PD04PDT	m²	Teja cerámica curva sobre panel sandwich			
Teja cerámica curva de entre 18 y 23 cm de boca mayor color determinar por la DF instalada sobre placa bajo teja fijada con clavo espiral, con ejecución de cumbreras, limas, aleros y bordes libres totalmente colocada incluyendo el transporte del material, la limpieza previas del forjado, colocación del planchón de poliestireno, proyección de la masilla de poliuretano, colocación de la placa y las tejas, eliminación de restos y limpieza final de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
MTA5019	1,0000 m²	Placa bajo teja	7,18	7,18	
MTA5020	1,0000 m²	Placa poliestireno 2500-N/40	2,50	2,50	
MTA5063	23,0000 ud	Teja cerámica curva 50x23x15 envj	0,24	5,52	
A01MA40	0,0400 m³	Mortero cto M-40a (1:6) man	79,71	3,19	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	18,39	0,92	
MQ007	0,0300 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	1,70	
MO001	0,1000 h	Capataz construcción	22,76	2,28	
MO003	0,0900 h	Peón especializado construcción	19,64	1,77	
MO004	0,0900 h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,00	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	27,06	0,54	
				Suma la partida.....	27,60
				Costes indirectos.....	5% 1,38
				TOTAL PARTIDA.....	28,98
PD04POR	ud	Pozo de registro conos HM DN 80 cms			
Pozo a desagüe a base de cono prefabricado de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m², cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa fundición dúctil D-400 paso 600 mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de dimensiones 120x10cm. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
MTAH150	0,2000 m³	Hormigón HM-150/C/TM fabricado en central	65,11	13,02	
MTA4041	1,0000 ud	Cono HM p/pozo rgr ø80	22,74	22,74	
MTA4042	1,0000 ud	Anll HM p/pozo rgr ø80 alt 50	17,85	17,85	
MTATFD04	1,0000 ud	Marco y tapa fundición dúctil tipo ostra D 400 paso 600 mm	120,35	120,35	
MQ007	0,5000 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	28,26	
MO001	1,5000 h	Capataz construcción	22,76	34,14	
MO003	2,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	39,28	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	320,16	6,40	
				Suma la partida.....	326,56
				Costes indirectos.....	5% 16,33
				TOTAL PARTIDA.....	342,89
PD04PTP	ud	Pate polipropileno			
Suministro e instalación de pate de polipropileno con resaltes y entalladuras antideslizantes, con barra interior de refuerzo de hierro de 12 mm de diámetro, de dimensiones 33x14x8 cm.					
MTA4023	1,0000 ud	Pate de propileno	4,67	4,67	
MO002	0,1000 h	Peón ordinario construcción	18,60	1,86	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	6,53	0,13	
				Suma la partida.....	6,66
				Costes indirectos.....	5% 0,33
				TOTAL PARTIDA.....	6,99
PD04RSI	m²	Revestimiento pavimento industrial			
Revestimiento de pavimento industrial de 10 mm de espesor realizado sobre base de hormigón endurecido, apto para naves industriales mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, y mortero autonivelante de cemento, estandar CT-C40-F10-A9, según UNE-EN 13813, resistencia al fuego A2fl-s1, según UNE-EN 13501-1. Totalmente ejecutado.					
MT47AD	0,4500 kg	Imprimación bicomponente a base de resina epoxi	10,22	4,60	
MT47ADM	17,0000 kg	Mortero autonivelante CT-C40-F10-A9	1,19	20,23	
MO004	0,2320 h	Oficial 1ª construcción	22,26	5,16	
MO003	0,2320 h	Peón especializado construcción	19,64	4,56	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	34,55	0,69	
				Suma la partida.....	35,24
				Costes indirectos.....	5% 1,76

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					37,00
PD04S275	kg	Acero S275 en perfiles laminados para estructura.			
Acero elaborado S275 en perfiles laminados normalizados totalmente colocado para estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE y Código Estructural., de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.					
MTA4044	1,0500	kg Acero S275 en perf.para estruct.i/pintura de protecc	1,40	1,47	
MO001	0,0030	h Capataz construcción	22,76	0,07	
MO004	0,0050	h Oficial 1ª construcción	22,26	0,11	
MQ007	0,0020	h Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	0,11	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	1,76	0,04	
%015A	15,0000	% Accesorios 015%	1,80	0,27	
Suma la partida.....					2,07
Costes indirectos.....					5% 0,10
TOTAL PARTIDA.....					2,17
PD04SSF	ud	Sumidero sifónico fundición 25x25 cm			
Suministro e instalación de sumidero sifónico de 25x25 cm, incluidos las obras y elementos necesarios para su correcta instalación, así como los medios auxiliares necesarios.					
MTA04F25	1,0000	ud Sumidero sifónico fundición 25x25 cm	25,31	25,31	
MTAH150	0,2000	m³ Hormigón HM-150/C/TM fabricado en central	65,11	13,02	
MO001	0,5000	h Capataz construcción	22,76	11,38	
MO004	1,0000	h Oficial 1ª construcción	22,26	22,26	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	71,97	1,44	
Suma la partida.....					73,41
Costes indirectos.....					5% 3,67
TOTAL PARTIDA.....					77,08
PD04TF1	ud	Marco y dos tapas abatibles fundición dúctil D 400 880x880x113 mm			
Suministro e instalación de marco y dos tapas abatibles fundición dúctil D 400 880x880x113 mm, ventilada y con dispositivo antirrobo. Totalmente instalada, incluso anclaje arqueta prefabricada.					
MTATFD05	1,0000	ud Marco y dos tapas abatibles fundición dúctil D 400 880x880x113 mm	465,32	465,32	
MQ033	0,1000	h Camión grúa p/descarga tb H	34,31	3,43	
MO004	0,1000	h Oficial 1ª construcción	22,26	2,23	
MO003	0,6000	h Peón especializado construcción	19,64	11,78	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	482,76	9,66	
Suma la partida.....					492,42
Costes indirectos.....					5% 24,62
TOTAL PARTIDA.....					517,04
PD04TF2	ud	Marco y tapa fundición dúctil D 400 paso 600 mm			
Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil D 400 con paso de 600 mm, ventilada y con dispositivo antirrobo. Totalmente instalada.					
MTATFD04	1,0000	ud Marco y tapa fundición dúctil tipo ostra D 400 paso 600 mm	120,35	120,35	
MQ033	0,1000	h Camión grúa p/descarga tb H	34,31	3,43	
MO004	0,1000	h Oficial 1ª construcción	22,26	2,23	
MO003	0,6000	h Peón especializado construcción	19,64	11,78	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	137,79	2,76	
Suma la partida.....					140,55
Costes indirectos.....					5% 7,03
TOTAL PARTIDA.....					147,58
PD04TSF	m²	Fratasado solera			
Ejecución de acabado superficial de solera mediante fratasadora mecánica.					
MQ911	0,5500	h Fratasadora mecánica hormigón	5,07	2,79	
MO003	0,1000	h Peón especializado construcción	19,64	1,96	
Suma la partida.....					4,75
Costes indirectos.....					5% 0,24
TOTAL PARTIDA.....					4,99
PD04VAP	ud	Arqueta prefabricada horm. 100x100x100 c/pata elef.			
Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.					
MTA5053	1,0000	ud Arqueta prefabricada 100x100x100 mm c/pata elef.	275,20	275,20	
MQ030	0,7500	h Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	40,11	
MO001	0,2500	h Capataz construcción	22,76	5,69	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO004	1,0000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	22,26
MO003	1,0000	h	Peón especializado construcción	19,64	19,64
%0300	3,0000	%	Medios auxiliares %0300	362,90	10,89
				Suma la partida.....	373,79
				Costes indirectos.....	5% 18,69
				TOTAL PARTIDA.....	392,48
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef.			
Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.					
MTA5054	1,0000	ud	Arqueta prefabricada 150x150x200 mm c/pata elef.	560,00	560,00
MQ030	0,7500	h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	40,11
MO001	0,2500	h	Capataz construcción	22,76	5,69
MO004	1,0000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	22,26
MO003	1,0000	h	Peón especializado construcción	19,64	19,64
%0300	3,0000	%	Medios auxiliares %0300	647,70	19,43
				Suma la partida.....	667,13
				Costes indirectos.....	5% 33,36
				TOTAL PARTIDA.....	700,49
PD04VB	m²	Forjado 20x+5 cm vigu. hormg y bov. cer.			
Forjado 20+5 cm., para luces entre 4 y 5 m., formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm., de HA-25/B/16/I, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.16 mm. y ambiente normal, de central, i/armadura ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2. Totalmente colocado y terminado. (Carga total 680 kg/m2). Según normas Código Estructural y DB-SE-AE.					
MP03VA	1,5500	m	Vigueta h.D/T pret.18cm 4/5m.	5,79	8,97
MP03BC	6,0000	ud	Bovedilla cerámica 50x25x20cm	2,32	13,92
MTAH250b	0,0770	m³	Hormigón HA-25/B/16/I central	85,30	6,57
AE04A50	1,0000	m²	ME 20x30 A Ø 5-5 B500T 6x2,2	2,33	2,33
AENCF01	1,0000	m²	Encof. Madera en Forjados	4,04	4,04
				Suma la partida.....	35,83
				Costes indirectos.....	5% 1,79
				TOTAL PARTIDA.....	37,62
PD05CE1	m³	Relleno de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg			
Relleno de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera y relleno de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.					
MT06PSM	1,5500	t	Bloque de piedra caliza, careada de 400 a 800 kg	13,28	20,58
MTAH151	0,3300	m³	Hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central	62,25	20,54
MQ200	0,3940	h	Retroexcavadora sobre cadenas, de 118 kW con pinza escollera	107,27	42,26
MO004	0,4100	h	Oficial 1ª construcción	22,26	9,13
MO002	0,5000	h	Peón ordinario construcción	18,60	9,30
				Suma la partida.....	101,81
				Costes indirectos.....	5% 5,09
				TOTAL PARTIDA.....	106,90
PD05CE2	m³	Cimentación y muro de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg			
Cimentación y cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera, con relleno en cimentación de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.					
MT06PSM	1,5500	t	Bloque de piedra caliza, careada de 400 a 800 kg	13,28	20,58
MTAH151	0,1200	m³	Hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central	62,25	7,47
MQ200	0,5940	h	Retroexcavadora sobre cadenas, de 118 kW con pinza escollera	107,27	63,72
MO004	0,4100	h	Oficial 1ª construcción	22,26	9,13
MO002	0,2000	h	Peón ordinario construcción	18,60	3,72
				Suma la partida.....	104,62
				Costes indirectos.....	5% 5,23
				TOTAL PARTIDA.....	109,85
PD05CI2	ud	Cierre elástico tb DN-350-630 mm			
Anillo de cierre elástico para tubería de DN-350-630 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
MTA4120	1,0000	ud	Cierre elástico tb DN-350-630	55,00	55,00
MO004	0,5000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	11,13

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO003	0,5000 h	Peón especializado construcción	19,64	9,82	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	75,95	3,80	
%0300	3,0000 %	Medios auxiliares %0300	79,75	2,39	
				Suma la partida.....	82,14
				Costes indirectos.....	5% 4,11
				TOTAL PARTIDA.....	86,25
PD05CI3	ud	Cierre elástico tb DN-125-300 mm			
Anillo de cierre elástico para tubería de DN-125-300 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
MTA4114	1,0000 ud	Cierre elástico tb DN-125-300 mm	22,50	22,50	
MO004	0,5000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	11,13	
MO003	0,5000 h	Peón especializado construcción	19,64	9,82	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	43,45	2,17	
%0300	3,0000 %	Medios auxiliares %0300	45,62	1,37	
				Suma la partida.....	46,99
				Costes indirectos.....	5% 2,35
				TOTAL PARTIDA.....	49,34
PD05CM	m	Cimentación mr BH 30x20cm			
Zuncho de cimentación para muro de bloque de hormigón en masa, de dimensiones 30x20 cm.					
AEMCF02	0,2000 m²	Encf mad p/zap-encp 15 us	31,67	6,33	
MTAH200	0,0600 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA1 fabricado en central	68,20	4,09	
MQ007	0,0100 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	0,57	
MQ009	0,0100 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,02	
MO004	0,0100 h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,22	
MO003	0,0100 h	Peón especializado construcción	19,64	0,20	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	11,43	0,23	
				Suma la partida.....	11,66
				Costes indirectos.....	5% 0,58
				TOTAL PARTIDA.....	12,24
PD05CR	ud	Cruce con conduccion de telecomunicación			
Afección y cruce con red de telecomunicacion, incluida la cata y excavación para la localización y descubrimiento del servicio, incluso apeo en caso necesario, protección o cualquier medida que se requiera por la Compañía Gestora del Servicio, así como la ejecución de arquetas y/o obra civil necesaria para su afección y/o reposición. Se incluyen las tasas, canones, gestiones, proyectos y cuantos documentos o actividades sean necesarios y/o requeridos por la Compañía Gestora del Servicio.					
MQ051	0,5000 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	37,80	
MPRIEHA	1,5000 m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2	51,83	77,75	
MO002	2,0000 h	Peón ordinario construcción	18,60	37,20	
MO004	1,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	22,26	
MO001	1,0000 h	Capataz construcción	22,76	22,76	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	197,77	3,96	
				Suma la partida.....	201,73
				Costes indirectos.....	5% 10,09
				TOTAL PARTIDA.....	211,82
PD05CR2	ud	Cruce con conducción de aguas			
Cruce con conducción de transporte de agua consistente en la gestión administrativa necesaria para su comunicación, autorización y cuantas gestiones y documentación sea necesaria para la ejecución del cruce. Realización de calicatas manuales de investigación y calicatas para la localización de la conducción en caso necesario, así como medios electrónicos necesarios para su localización. Incluidas las actividades, materiales, medios auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios para la ejecución del cruce.					
MQ051	0,6400 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	48,38	
MPRIEHA	2,0000 m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2	51,83	103,66	
MO002	4,0000 h	Peón ordinario construcción	18,60	74,40	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
MO001	1,0000 h	Capataz construcción	22,76	22,76	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	293,72	5,87	
				Suma la partida.....	299,59
				Costes indirectos.....	5% 14,98
				TOTAL PARTIDA.....	314,57
PD05CRA	m	Cruce aéreo de acequia con tubería metálica DN 200			
Cruce con acequia de forma aérea mediante tubería metálica DN 200 en el interior de la cual se instala tubería de polietileno. Incluye la instalación de la tubería metálica así como la ejecución de la obra de albañilería necesaria para su instalación.					
MTA200	1,0000 m	Tubería de acero S275JR DN 219,1 mm e: 8 mm	112,75	112,75	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A01MA40	0,0500 m³	Mortero cto M-40a (1:6) man	79,71	3,99	
MTA4034	5,0000 ud	Bloque de 40x20x20 cm.	0,40	2,00	
MO002	1,5000 h	Peón ordinario construcción	18,60	27,90	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	146,64	2,93	
				Suma la partida.....	149,57
				Costes indirectos.....	5% 7,48
				TOTAL PARTIDA.....	157,05
PD05CRC	ud	Cruce con conducción de gas			
Cruce con conducción de gas existente consistente en la gestión administrativa necesaria para su comunicación, autorización y cuantas gestiones y documentación sea necesaria para la ejecución del cruce. Realización de calicatas manuales de investigación y calicatas para la localización de la conducción de gas en caso necesario, así como medios electrónicos necesarios para su localización. Incluidas las actividades, materiales, medios auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios para la ejecución del cruce. Todo ello según especificaciones de la Compañía Suministradora.					
MQ051	1,0000 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	75,59	
MPRIEHA	2,5000 m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2	51,83	129,58	
MO002	6,0000 h	Peón ordinario construcción	18,60	111,60	
MO004	2,5000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	55,65	
MO001	1,5000 h	Capataz construcción	22,76	34,14	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	406,56	8,13	
				Suma la partida.....	414,69
				Costes indirectos.....	5% 20,73
				TOTAL PARTIDA.....	435,42
PD05CRL	ud	Cruce con Línea Subt. Media Tensión			
afección y cruce con líneas subterránea de media tensión, incluida la cata y excavación para la localización y descubrimiento del servicio, incluso apeo en caso necesario, protección o cualquier medida que se requiera por la Compañía Gestora del Servicio, así como la ejecución de arquetas y/o obra civil necesaria para su afección y/o reposición. Se incluyen las tasas, canones, gestiones, proyectos y cuantos documentos o actividades sean necesarios y/o requeridos por la Compañía Gestora del Servicio.					
MQ051	1,0000 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	75,59	
MPRIEHA	2,5000 m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2	51,83	129,58	
MO002	6,0000 h	Peón ordinario construcción	18,60	111,60	
MO004	2,5000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	55,65	
MO001	1,5000 h	Capataz construcción	22,76	34,14	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	406,56	8,13	
				Suma la partida.....	414,69
				Costes indirectos.....	5% 20,73
				TOTAL PARTIDA.....	435,42
PD05DEF0	m²	Demolición med. mec. firme <=30cm			
Demolición con medios mecánicos de firme existente de espesor menor o igual a 30 cm., incluso corte previo con radial, retirada de escombros, carga sobre camión.					
MO002	0,0500 h	Peón ordinario construcción	18,60	0,93	
MQ070	0,0100 h	Pala cargadora oruga 128cv	84,41	0,84	
MQ028	0,0100 h	Tract cad bulldozer-riper 300cv	118,63	1,19	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	2,96	0,06	
				Suma la partida.....	3,02
				Costes indirectos.....	5% 0,15
				TOTAL PARTIDA.....	3,17
PD05DMB	m²	Demol muro bloques hormigón 20cm mec			
Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, realizado con martillo neumático, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.					
MO003	0,4000 h	Peón especializado construcción	19,64	7,86	
MO002	0,3000 h	Peón ordinario construcción	18,60	5,58	
MQ211	0,3500 h	Compresor diésel 4m3	3,54	1,24	
MQ061	0,3500 h	Martillo picador neumático	3,28	1,15	
MQ050	0,0100 h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	0,50	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	16,33	0,33	
				Suma la partida.....	16,66
				Costes indirectos.....	5% 0,83
				TOTAL PARTIDA.....	17,49
PD05DMM	m³	Demol muro mamposteria			
Demolición de muros de mamposteria, de espesor variable, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.					
MO003	0,4000 h	Peón especializado construcción	19,64	7,86	
MO002	0,3000 h	Peón ordinario construcción	18,60	5,58	
MQ211	0,3500 h	Compresor diésel 4m3	3,54	1,24	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MQ050	0,0100 h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	0,50	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	15,18	0,30	
		Suma la partida.....			15,48
		Costes indirectos.....		5%	0,77
		TOTAL PARTIDA.....			16,25
PD05ESGE	ud	Estudio georradar para detección de servicios			
		Estudio georradar para detección de servicios realizado con los medios auxiliares necesarios por técnicos en campo, así como informe firmado con los resultados y conclusiones obtenidos. Todo incluido, para la correcta ejecución de la unidad.			
MTARGE	1,0000 ud	Estudio georradar para detección servicios	650,00	650,00	
		Suma la partida.....			650,00
		Costes indirectos.....		5%	32,50
		TOTAL PARTIDA.....			682,50
PD05LSPT	m²	Losa hormigón protección tubería			
		Ejecución de losa de hormigón armado de 0,30 metros de espesor a base de hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 y acero B-500-S con cuantía de 64,6 kg/m3, incluido el suministro y la puesta en obra del hormigón, así como el suministro y la colocación de armadura y la armadura, ejecución del encofrado y desencofrado y cuantas actividades y medios sean necesarios para su correcta ejecución. Totalmente ejecutado.			
MTAH250	0,2500 m ³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 fabricado en central	63,71	15,93	
MTA4005	16,1500 kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,89	14,37	
MQ009	0,0250 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,06	
MQ033	0,0600 h	Camión grúa p/descarga tb H	34,31	2,06	
MO004	0,2500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	5,57	
MO002	0,2500 h	Peón ordinario construcción	18,60	4,65	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	42,64	0,85	
		Suma la partida.....			43,49
		Costes indirectos.....		5%	2,17
		TOTAL PARTIDA.....			45,66
PD05MTR	h	Motobomba trasvase reparación acequia			
		Motobomba de trasvase de agua de un tramo de acequia a otro tramo aguas abajo de la misma, durante la reparación del tramo de acequia afectado. Incluye los trabajos de instalación y cierre del tramo.			
MQ510	1,0000 h	Motobomba 15 CV	4,82	4,82	
MO003	0,1000 h	Peón especializado construcción	19,64	1,96	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	6,78	0,14	
		Suma la partida.....			6,92
		Costes indirectos.....		5%	0,35
		TOTAL PARTIDA.....			7,27
PD05PAV1	m²	Pav HM 20 man e20 acceso parcela			
		Pavimento de hormigón HM 20, espesor 20 cm, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., vertido con carretilla, tendido, vibrado y enlucido con medios manuales, con acabado cemento portland con adiciones de escorias CEM II/A-S 42.5 N, para facilitar acceso a parcela.			
MO004	0,4200 h	Oficial 1ª construcción	22,26	9,35	
MO002	0,2100 h	Peón ordinario construcción	18,60	3,91	
MTAH200	0,1600 m ³	Hormigón HM-20/B/20/XA1 fabricado en central	68,20	10,91	
MTA0363	0,1000 t	CEM II/A-S 42.5 N envasado	78,57	7,86	
MQ108	0,1330 h	Regla vibrante	3,74	0,50	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	32,53	0,65	
		Suma la partida.....			33,18
		Costes indirectos.....		5%	1,66
		TOTAL PARTIDA.....			34,84
PD05PHT0	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 300 mm e=8 mm			
		Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 300 mm y 8 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVA incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTA300	1,0000 m	Tubería de acero S275JR DN 300 mm e: 8 mm i/prot. ext. e int.	137,00	137,00	
MQ027a	1,0000 m	Ejecución microtúnel EA DN 300 mm Acero	175,00	175,00	
MO004	1,2000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	26,71	
MO003	1,2000 h	Peón especializado construcción	19,64	23,57	
MO001	1,2000 h	Capataz construcción	22,76	27,31	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	389,59	19,48	
%006	6,0000 %	Desplazamiento, ubicación y retirada	409,07	24,54	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	433,61	8,67	
			Suma la partida.....		442,28
			Costes indirectos.....	5%	22,11
			TOTAL PARTIDA.....		464,39
PD05PHT1	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 400 mm e=10 mm Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 400 mm y 10 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVAs incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTA400	1,0000 m	Tubería de acero S275JR DN 406,4 mm e: 10 mm i/prot. ext. e int.	168,00	168,00	
MQ027b	1,0000 m	Ejecución microtúnel EA DN 400 mm Acero	195,00	195,00	
MO004	1,2000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	26,71	
MO003	1,2000 h	Peón especializado construcción	19,64	23,57	
MO001	1,2000 h	Capataz construcción	22,76	27,31	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	440,59	22,03	
%006	6,0000 %	Desplazamiento, ubicación y retirada	462,62	27,76	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	490,38	9,81	
			Suma la partida.....		500,19
			Costes indirectos.....	5%	25,01
			TOTAL PARTIDA.....		525,20
PD05PHT2	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 500 mm e=10 mm Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 500 mm y 10 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVAs incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTA500	1,0000 m	Tubería de acero S275JR Diam, 508 mm e: 10 mm i/prot. ext. e int.	201,00	201,00	
MQ027c	1,0000 m	Ejecución microtúnel EA DN 500 mm Acero	235,00	235,00	
MO004	1,2000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	26,71	
MO003	1,2000 h	Peón especializado construcción	19,64	23,57	
MO001	1,2000 h	Capataz construcción	22,76	27,31	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	513,59	25,68	
%006	6,0000 %	Desplazamiento, ubicación y retirada	539,27	32,36	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	571,63	11,43	
			Suma la partida.....		583,06
			Costes indirectos.....	5%	29,15
			TOTAL PARTIDA.....		612,21
PD05PHT4	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 1000 mm e=10 mm Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 1000 mm y 10 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVAs incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTA1000	1,0000 m	Tubería de acero S275JR Diam, 1016 mm e: 10 mm i/prot. ext. e int.	406,00	406,00	
MQ027e	1,0000 m	Ejecución microtúnel EA DN 1000 mm Acero	465,00	465,00	
MO004	1,2000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	26,71	
MO003	1,2000 h	Peón especializado construcción	19,64	23,57	
MO001	1,2000 h	Capataz construcción	22,76	27,31	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	948,59	47,43	
%006	6,0000 %	Desplazamiento, ubicación y retirada	996,02	59,76	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	1.055,78	21,12	
			Suma la partida.....		1.076,90
			Costes indirectos.....	5%	53,85
			TOTAL PARTIDA.....		1.130,75

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD05R200	m	Reposición tubo hormigón DN 200 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 200 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.			
MTATH20	1,0000	m Tubería de hormigón machihembrado DN 200	5,67	5,67	
MO004	0,1500	h Oficial 1ª construcción	22,26	3,34	
MO003	0,1500	h Peón especializado construcción	19,64	2,95	
MQ030	0,1500	h Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	8,02	
MQ051	0,2000	h Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	15,12	
%pp5	5,0000	% Parte proporcional accesorios conexionado	35,10	1,76	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	36,86	0,74	
				Suma la partida.....	37,60
				Costes indirectos.....	5% 1,88
				TOTAL PARTIDA.....	39,48
PD05R300	m	Reposición tubo hormigón DN 300 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 300 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.			
MTATH30	1,0000	m Tubería de hormigón machihembrado DN 300	8,75	8,75	
MO004	0,2000	h Oficial 1ª construcción	22,26	4,45	
MO003	0,2000	h Peón especializado construcción	19,64	3,93	
MQ030	0,2000	h Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	10,70	
MQ051	0,2000	h Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	15,12	
%pp5	5,0000	% Parte proporcional accesorios conexionado	42,95	2,15	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	45,10	0,90	
				Suma la partida.....	46,00
				Costes indirectos.....	5% 2,30
				TOTAL PARTIDA.....	48,30
PD05R400	m	Reposición tubo hormigón DN 400 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 400 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.			
MTATH40	1,0000	m Tubería de hormigón machihembrado DN 400	9,06	9,06	
MO004	0,2000	h Oficial 1ª construcción	22,26	4,45	
MO003	0,2000	h Peón especializado construcción	19,64	3,93	
MQ030	0,2000	h Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	10,70	
MQ051	0,2000	h Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	15,12	
%pp5	5,0000	% Parte proporcional accesorios conexionado	43,26	2,16	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	45,42	0,91	
				Suma la partida.....	46,33
				Costes indirectos.....	5% 2,32
				TOTAL PARTIDA.....	48,65
PD05R500	m	Reposición tubo hormigón DN 500 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 500 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.			
MTATH50	1,0000	m Tubería de hormigón machihembrado DN 500	13,25	13,25	
MO004	0,2000	h Oficial 1ª construcción	22,26	4,45	
MO003	0,2000	h Peón especializado construcción	19,64	3,93	
MQ030	0,2000	h Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	10,70	
MQ051	0,2000	h Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	15,12	
%pp5	5,0000	% Parte proporcional accesorios conexionado	47,45	2,37	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	49,82	1,00	
				Suma la partida.....	50,82
				Costes indirectos.....	5% 2,54
				TOTAL PARTIDA.....	53,36
PD05R700	m	Reposición tubo hormigón DN 700 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 700 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.			
MTATH70	1,0000	m Tubería de hormigón machihembrado DN 700	26,25	26,25	
MO004	0,2000	h Oficial 1ª construcción	22,26	4,45	
MO003	0,2000	h Peón especializado construcción	19,64	3,93	
MQ030	0,2000	h Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	10,70	
MQ051	0,2000	h Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	15,12	
%pp5	5,0000	% Parte proporcional accesorios conexionado	60,45	3,02	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	63,47	1,27	
				Suma la partida.....	64,74
				Costes indirectos.....	5% 3,24

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					67,98
PD05RAC	m	Reposición de acequia de tierra			
Reposición de acequia de tierra de secciones varias, formada la unidad por excavación con medios mecánicos en recuperación de sección, refino y limpieza de paredes y fondo de la excavación con medios manuales, en terrenos medios incluso carga sobre transporte según NTE/ADZ-4.					
AECMZac	2,0000	m ² Ref limp paredes medios	4,74	9,48	
AECMZbc	1,0000	m ² Ref limp fondos medios	4,74	4,74	
MQ050	0,1000	h Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	5,04	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	19,26	0,39	
Suma la partida.....					19,65
Costes indirectos.....					5% 0,98
TOTAL PARTIDA.....					20,63
PD05RCM	ud	Cruce de acequia			
Ejecución de cruce de conducción con acequia, con excavación tanto por medios mecánicos como por medios manuales, vaciado por medios manuales bajo la solera, así como apeo de la acequia en caso de requerirse. Tapado y relleno posterior, tanto con material granular, material procedente de la propia excavación como con hormigón en masa en caso de ser necesario. Totalmente ejecutado, incluidas las piezas especiales necesarias en la conducción como codos y sus correspondientes anclajes.					
MTAH200	0,1000	m ³ Hormigón HM-20/B/20/XA1 fabricado en central	68,20	6,82	
MT01ARE	0,1000	m ³ Gravilla cantera, piedra caliza, de 20 a 40 mm diam.	12,25	1,23	
MQ050	0,1000	h Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	5,04	
MO004	0,5000	h Oficial 1ª construcción	22,26	11,13	
MO003	1,2000	h Peón especializado construcción	19,64	23,57	
%010	10,0000	% Juntas, codos, conos, bridas, etc..	47,79	4,78	
%005	5,0000	% Hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes	52,57	2,63	
%0300	3,0000	% Medios auxiliares %0300	55,20	1,66	
Suma la partida.....					56,86
Costes indirectos.....					5% 2,84
TOTAL PARTIDA.....					59,70
PD05RE1	m²	Reposición pintura señalización horizontal			
Reposición de marca vial de pintura blanca reflectante tipo termoplástica en caliente, incluso símbolos y cebreados.					
MTANTV	3,0000	kg Pintura termoplástica caliente marcas viales	0,94	2,82	
MTA5103	0,5000	kg Microesferas de vidrio	0,82	0,41	
MQ301	0,0100	h Máquina para pintar bandas de 225 litros de capacidad	37,70	0,38	
MO004	0,0100	h Oficial 1ª construcción	22,26	0,22	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	3,83	0,08	
Suma la partida.....					3,91
Costes indirectos.....					5% 0,20
TOTAL PARTIDA.....					4,11
PD05RE2	ud	Reposición señalización vertical			
Señal vertical de tráfico, retrorreflectante de clase RA3 colocada sobre postes galvanizados, fijados a tierra mediante hormigón i/t tornillería y elementos de fijación, incluida el desmontaje de señal existente, demolición de cimentación, gestión de residuos.					
MTASTV1	1,0000	ud Señal vertical trafico con poste de 80x40x2 mm	95,00	95,00	
MO004	0,3000	h Oficial 1ª construcción	22,26	6,68	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	101,68	2,03	
Suma la partida.....					103,71
Costes indirectos.....					5% 5,19
TOTAL PARTIDA.....					108,90
PD05REB	m²	Reposición muro fab BH 40x20x20			
Reposición de muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado.					
AOF002	1,0000	m ² Fab BH 40x20x20	10,66	10,66	
AENF001	1,0000	m ² Enf mix 1:1:6 maes rug vert ext	14,43	14,43	
MO004	0,5700	h Oficial 1ª construcción	22,26	12,69	
MO002	0,5700	h Peón ordinario construcción	18,60	10,60	
Suma la partida.....					48,38
Costes indirectos.....					5% 2,42
TOTAL PARTIDA.....					50,80

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD05REM	m³	Reposición muro mampostería Reposición de muro de mampostería ordinario a una cara vista de piedra arenisca colocada en seco, incluida la piedra arenisca ordinaria para mampostería, formada por mampuestos de varias dimensiones sin labra previa alguna, arreglados solamente con martillo. Incluidos los medios materiales y auxiliares necesarios así como cualquier labor y/u obra de fábrica necesaria así como formación de cimentación. Totalmente ejecutado.			
MTAH250	0,2500 m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 fabricado en central	63,71	15,93	
MTAAad	1,2500 m²	Mallazo ME 15x15 ø 8-8	2,74	3,43	
MTAA.01	1,3000 m³	Piedra arenisca ordinaria para mampostería	44,50	57,85	
MO004	3,5000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	77,91	
MO002	3,5000 h	Peón ordinario construcción	18,60	65,10	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	220,22	4,40	
Suma la partida.....					224,62
Costes indirectos.....					5% 11,23
TOTAL PARTIDA.....					235,85
PD05RPRA	m	Reposición provisional de acequia Reposición provisional de acequia formada por realización de cajero de tierra mediante excavación en zanja y formación de taludes (paramentos), extendido de hormigón en masa sobre el cajero con refino de la superficie y colocación de compuertas de hormigón de dimensiones mínimas 30x30 cm para riego de parcelas. Incluye paradas transversales y pasos inferiores, así como elementos de conexionado con acequia existente y posterior desmontaje.			
MQ050	0,0500 h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	2,52	
MTAH200	0,1000 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA1 fabricado en central	68,20	6,82	
MTACOA	0,1000 ud	Compuerta HA acequia	6,50	0,65	
MTASS1	0,1000 m	Tb HM ø50 9000	19,42	1,94	
MO002	0,2500 h	Peón ordinario construcción	18,60	4,65	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	16,58	0,33	
Suma la partida.....					16,91
Costes indirectos.....					5% 0,85
TOTAL PARTIDA.....					17,76
PD05RPV	m	Desmont. y Reposc. Cercado malla simpl. torsión alt. 200 cm Desmontaje y posterior reposición de cercado de 200 cm. de altura realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de diámetro 45 mm. de acero galvanizado dispuestos cada 3.0 m., incluso replanteo, recibido de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores con mortero de cemento, nivelación y aplomado de los mismos, colocación y tensado de la malla, mermas y despuntes. Incluye la demolición la cimentación, su posterior reposición así como la gestión de los residuos por gestor autorizado y canon de vertido.			
MQ051	0,3300 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	24,94	
MO004	0,1630 h	Oficial 1ª construcción	22,26	3,63	
MO003	0,1630 h	Peón especializado construcción	19,64	3,20	
MTA4053	2,0500 m²	Tela metálica 50/14 enrejados	1,78	3,65	
MTAV.2ac	0,3000 ud	Poste cercado senc ø45 alt2.00	9,15	2,75	
MTAV.2bc	0,0300 ud	Poste cercado extr ø45 alt2.00	10,60	0,32	
MTAV.2cc	0,0300 ud	Poste cercado esq ø45 alt2.00	10,31	0,31	
MTA4057	0,2500 ud	Tornillo tensor cercado reja	0,26	0,07	
A01MA40	0,0020 m³	Mortero cto M-40a (1:6) man	79,71	0,16	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	39,03	0,78	
Suma la partida.....					39,81
Costes indirectos.....					5% 1,99
TOTAL PARTIDA.....					41,80
PD05RPV2	m²	Reposición paramento vert. acequia BH. hasta 0,6 m alt. Reposición de paramento vertical en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución con bloque de hormigón, armado de hasta 0,60 m de altura. Incluida la demolición y formación de paramento vertical en fábrica de bloque de hormigón hueco ordinario 40x20x15 aparejado y recibido con mortero M-40 (1:6). Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado.			
AD05DM1	1,0000 m²	Demol mr BH 15cm mec	15,61	15,61	
AOF001	1,0000 m²	Fab BH 40x20x15	10,26	10,26	
AENF002	1,2000 m²	Enf M-160a maes frat vert ext	14,52	17,42	
MTA4005	0,1500 kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,89	0,13	
MTAH250	0,0300 m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 fabricado en central	63,71	1,91	
MO004	0,2000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	4,45	
MO003	0,5000 h	Peón especializado construcción	19,64	9,82	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	59,60	1,19	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		60,79
			Costes indirectos.....	5%	3,04
			TOTAL PARTIDA.....		63,83
PD05RPV3	m²	Reposición paramento vert. acequia horm. hasta 0,7 m alt. Reposición de paramento vertical de acequia de hormigón hasta 0,7 m de altura en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado. La unidad incluye la demolición del paramento existente, así como la formación del mismo mediante hormigón armado de 25 N/m2, tipo HA 25/P/20/Ila en cuantía de 10,5 kg/m2 de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.			
AD05DM2	0,2000	m ³ Demol muro HM c/martillo	15,56	3,11	
MTAH250	0,2000	m ³ Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 fabricado en central	63,71	12,74	
MTAAad	1,0000	m ² Mallazo ME 15x15 ø 8-8	2,74	2,74	
MQ009	0,1000	h Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,24	
MO004	0,3000	h Oficial 1ª construcción	22,26	6,68	
MO003	0,2000	h Peón especializado construcción	19,64	3,93	
MTA4049	2,0000	m ² Encofrado metálico plano	2,40	4,80	
MTA4050	2,0000	% Accesorios y mat.montaje encof	0,30	0,60	
MTA4051	0,0320	kg Desencofrante liquido	2,10	0,07	
MTA4052	0,0500	kg Resina de caucho polisulfuro	12,30	0,62	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	35,53	0,71	
			Suma la partida.....		36,24
			Costes indirectos.....	5%	1,81
			TOTAL PARTIDA.....		38,05
PD05RPV4	m²	Reposición paramento vert. acequia horm. arm. hasta 1,5 m alt. Reposición de paramento vertical de acequia de hormigón hasta 1,5 m de altura en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado. La unidad incluye la demolición del paramento existente, así como la formación del mismo mediante hormigón armado de 25 N/m2, tipo HA 25/P/20/Ila en cuantía de 10,5 kg/m2 de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.			
AD05DM2	0,2000	m ³ Demol muro HM c/martillo	15,56	3,11	
MTAH250	0,2000	m ³ Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 fabricado en central	63,71	12,74	
MTAAad	1,0000	m ² Mallazo ME 15x15 ø 8-8	2,74	2,74	
MQ009	0,1000	h Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,24	
MO004	0,5000	h Oficial 1ª construcción	22,26	11,13	
MO003	0,5000	h Peón especializado construcción	19,64	9,82	
MTA4049	2,0000	m ² Encofrado metálico plano	2,40	4,80	
MTA4050	2,0000	% Accesorios y mat.montaje encof	0,30	0,60	
MTA4051	0,0320	kg Desencofrante liquido	2,10	0,07	
MTA4052	0,0500	kg Resina de caucho polisulfuro	12,30	0,62	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	45,87	0,92	
			Suma la partida.....		46,79
			Costes indirectos.....	5%	2,34
			TOTAL PARTIDA.....		49,13
PD05RPV6	m²	Reposición paramento vert. acequia ladrillo hasta 0,6 m anch. Reposición de paramento vertical en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución con ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm a 1 pie recibido con mortero M-40 (1:6). Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado.			
AD05DM1	1,0000	m ² Demol mr BH 15cm mec	15,61	15,61	
AOF003	1,0000	m ² Fab Ladrillo Cerámico 24x11,5x7	20,35	20,35	
AENF002	1,2000	m ² Enf M-160a maes frat vert ext	14,52	17,42	
MO004	0,2000	h Oficial 1ª construcción	22,26	4,45	
MO003	0,5000	h Peón especializado construcción	19,64	9,82	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	67,65	1,35	
			Suma la partida.....		69,00
			Costes indirectos.....	5%	3,45
			TOTAL PARTIDA.....		72,45

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD05RS25	m²	Reposición solera acequia horm. arm. hasta 2,5 m anch. Reposición de solera de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 2,50 m de ancho y 1,5 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 30 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.			
AD05D1	0,3000 m ³	Demol losa 30cm c/martillo	17,26	5,18	
MTAH250	0,3000 m ³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 fabricado en central	63,71	19,11	
MTAAad	1,5000 m ²	Mallazo ME 15x15 ø 8-8	2,74	4,11	
MQ009	0,1000 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,24	
MO004	0,3000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	6,68	
MO003	0,2000 h	Peón especializado construcción	19,64	3,93	
MTA4049	1,2000 m ²	Encofrado metálico plano	2,40	2,88	
MTA4050	1,2000 %	Accesorios y mat.montaje encof	0,30	0,36	
MTA4051	0,0180 kg	Desencofrante liquido	2,10	0,04	
MTA4052	0,0350 kg	Resina de caucho polisulfuro	12,30	0,43	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	42,96	0,86	
				Suma la partida.....	43,82
				Costes indirectos.....	5% 2,19
				TOTAL PARTIDA.....	46,01
PD05RS7	m²	Reposición solera acequia horm. arm. hasta 0,7 m anch. Reposición de solera de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,7 m de ancho y 0,7 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.			
AD05D1	0,2000 m ³	Demol losa 30cm c/martillo	17,26	3,45	
MTAH250	0,2000 m ³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 fabricado en central	63,71	12,74	
MTAAad	1,2000 m ²	Mallazo ME 15x15 ø 8-8	2,74	3,29	
MQ009	0,1000 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,24	
MO004	0,2000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	4,45	
MO003	0,1000 h	Peón especializado construcción	19,64	1,96	
MTA4049	1,2000 m ²	Encofrado metálico plano	2,40	2,88	
MTA4050	1,2000 %	Accesorios y mat.montaje encof	0,30	0,36	
MTA4051	0,0180 kg	Desencofrante liquido	2,10	0,04	
MTA4052	0,0350 kg	Resina de caucho polisulfuro	12,30	0,43	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	29,84	0,60	
				Suma la partida.....	30,44
				Costes indirectos.....	5% 1,52
				TOTAL PARTIDA.....	31,96
PD05RS8	m²	Losa de hormigón armado de acequia Ejecución de losa de hormigón de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, formada mediante hormigón armado HA 25/B/20/XC3 preparado, acero B 500 S de 10 mm, en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.			
MTAH250	0,2000 m ³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 fabricado en central	63,71	12,74	
MTAAas	1,2000 m ²	Mallazo ME 15x15 ø 10-10	4,27	5,12	
MQ009	0,1000 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,24	
MO004	0,2000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	4,45	
MO003	0,1000 h	Peón especializado construcción	19,64	1,96	
MTA4049	1,2000 m ²	Encofrado metálico plano	2,40	2,88	
MTA4050	1,2000 %	Accesorios y mat.montaje encof	0,30	0,36	
MTA4051	0,0180 kg	Desencofrante liquido	2,10	0,04	
MTA4052	0,0350 kg	Resina de caucho polisulfuro	12,30	0,43	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	28,22	0,56	
				Suma la partida.....	28,78
				Costes indirectos.....	5% 1,44
				TOTAL PARTIDA.....	30,22

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD05SET2	ud	Separador tuberías DN- 350 - 630 mm			
		Separador para instalación en tuberías de PE DN 350-630 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.			
MTA4020	1,0000	ud Distanciator tb DN-350-630	25,30	25,30	
MO004	0,1000	h Oficial 1ª construcción	22,26	2,23	
MO003	0,1000	h Peón especializado construcción	19,64	1,96	
%0300	3,0000	% Medios auxiliares %0300	29,49	0,88	
%005A	5,0000	% Accesorios 005%	30,37	1,52	
		Suma la partida.....			31,89
		Costes indirectos.....		5%	1,59
		TOTAL PARTIDA.....			33,48
PD05SET3	ud	Separador tuberías DN-110 -300 mm			
		Separador para instalación en tuberías de PE DN 110-300 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.			
MTA4021	1,0000	ud Distanciator tb DN- 110-300	15,10	15,10	
MO004	0,1000	h Oficial 1ª construcción	22,26	2,23	
MO003	0,1000	h Peón especializado construcción	19,64	1,96	
%0300	3,0000	% Medios auxiliares %0300	19,29	0,58	
%005A	5,0000	% Accesorios 005%	19,87	0,99	
		Suma la partida.....			20,86
		Costes indirectos.....		5%	1,04
		TOTAL PARTIDA.....			21,90
PD05TB Y	m	Tubería by-pass prov aceq			
		Tubería de hasta DN 1000 mm con ataguías aguas arriba y aguas abajo para by-pass provisional de conexión entre dos tramos de acequia durante los trabajos de reposición de la misma, para abastecer el tramo aguas abajo de la reparación. Incluye extendido de tubería y todos los elementos necesarios para la conexión.			
MTACEQ2	1,0000	m Tubería by-pass prov aceq	49,50	49,50	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	49,50	0,99	
		Suma la partida.....			50,49
		Costes indirectos.....		5%	2,52
		TOTAL PARTIDA.....			53,01
PD05TR2	ud	Tramitación del expediente con infraestructura ADIF			
		Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con ADIF			
MTA9002	1,0000	ud Tramitación del expediente	1.250,19	1.250,19	
		Suma la partida.....			1.250,19
		Costes indirectos.....		5%	62,51
		TOTAL PARTIDA.....			1.312,70
PD05TR3	ud	Tramitación del expediente con infraestructura GVA			
		Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con GVA			
MTA9002	1,0000	ud Tramitación del expediente	1.250,19	1.250,19	
		Suma la partida.....			1.250,19
		Costes indirectos.....		5%	62,51
		TOTAL PARTIDA.....			1.312,70
PD05TR4	ud	Tramitación del expediente con infraestructura Ministerio de Fomento			
		Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con Ministerio de Fomento			
MTA9002	1,0000	ud Tramitación del expediente	1.250,19	1.250,19	
		Suma la partida.....			1.250,19
		Costes indirectos.....		5%	62,51
		TOTAL PARTIDA.....			1.312,70
PD06ADH	m²	Riego de adherencia tipo C60B3 ADH			
		Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH incluso barrido y preparación de la superficie. Totalmente terminado.			
MTA0705	0,0010	t Emulsión Bituminosa Tipo C60B3 ADH	243,26	0,24	
MQ904	0,0020	h Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,56	0,22	
MQ037	0,0010	h Camión cisterna térmica aplic emulsión	70,00	0,07	
MO001	0,0030	h Capataz construcción	22,76	0,07	
MO002	0,0030	h Peón ordinario construcción	18,60	0,06	
%0300	3,0000	% Medios auxiliares %0300	0,66	0,02	
		Suma la partida.....			0,68
		Costes indirectos.....		5%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....			0,71

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD06FDR	m²	Reja de acero i/bastidor, barrotes redondos Ø12 mm Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 18x18 mm, barrotes horizontales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm y barrotes verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm, todo ello pintado con pintura epoxi color blanco. Montaje mediante patillas de anclaje.			
MT26A1	4,0000 m	Cuadradillo perfil macizo ac. lamin. 18x18 mm mont. taller	6,13	24,52	
MT26A2	15,0000 m	Redondo de perf. macizo ac. lamn. Ø12 mm, mont. taller	3,52	52,80	
MTA001	0,0060 m ³	Agua	0,50	0,00	
MT09M10C	0,0150 t	Mortero industr. cemento gris, M5 S/une en 998-2	33,86	0,51	
MT27PF	0,1600 kg	Imprim. a base resinas pigment. oxido hierro, crom zinc y fosf. zinc	9,95	1,59	
MO004	0,6000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	13,36	
MO002	0,3600 h	Peón ordinario construcción	18,60	6,70	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	99,48	1,99	
		Suma la partida.....			101,47
		Costes indirectos.....		5%	5,07
		TOTAL PARTIDA.....			106,54
PD06H1	m	Vierteaguas prefabricado hormigón Vierteaguas prefabricado de hormigón de color a elegir, en piezas de 200x250x50 mm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara interior, empotrado en las jambas; recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos, y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.			
MTA001	0,0060 m ³	Agua	0,50	0,00	
MT09M10	0,0120 t	Mortero ind. alb. cemento cat. M-10 resis. comp. 10 N/mm2	39,95	0,48	
MT20V10C	1,0500 m	Vierteaguas pref. hormigón piezas 200x250x50 mm	14,00	14,70	
MT09MC2	0,0380 kg	Mortero juntas pref. hormig. y piedra artificial	2,47	0,09	
MT28PC	0,6250 l	Protect. hidrófugo base acuosa, incol. autolimp.	9,40	5,88	
MO002	0,3000 h	Peón ordinario construcción	18,60	5,58	
MO004	0,2600 h	Oficial 1ª construcción	22,26	5,79	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	32,52	0,65	
		Suma la partida.....			33,17
		Costes indirectos.....		5%	1,66
		TOTAL PARTIDA.....			34,83
PD06HR	m	Albardilla prefabricada de hormigón Albardilla prefabricada de hormigón de color a elegir, para cubrición de muros, en piezas de 200x200x50 mm con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara interior, recibida con mortero de cemento industrial con aditivo hidrófugo M-10 sobre el que se introducen los anclajes metálicos y rejuntado entre piezas, y en su caso, uniones con los muros con mortero de juntas especiales para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa para tratamientos superficial hidrofugante.			
MT20A10A	1,1000 m	Albardilla prefabr. hormigón cub. muros	6,44	7,08	
MTA001	0,0060 m ³	Agua	0,50	0,00	
MT09M10	0,0070 t	Mortero ind. alb. cemento cat. M-10 resis. comp. 10 N/mm2	39,95	0,28	
MT09MC2	0,0110 kg	Mortero juntas pref. hormig. y piedra artificial	2,47	0,03	
MT28PC	0,3750 l	Protect. hidrófugo base acuosa, incol. autolimp.	9,40	3,53	
MO004	0,2500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	5,57	
MO002	0,2000 h	Peón ordinario construcción	18,60	3,72	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	20,21	0,40	
		Suma la partida.....			20,61
		Costes indirectos.....		5%	1,03
		TOTAL PARTIDA.....			21,64
PD06IS1	ud	Señalización de equipos contraincendios Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23033-1, incluso elementos de fijación.			
MT41SN2	1,0000 ud	Placa señalización equios contraincendios 210x210 mm	3,80	3,80	
MO002	0,1000 h	Peón ordinario construcción	18,60	1,86	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	5,66	0,11	
		Suma la partida.....			5,77
		Costes indirectos.....		5%	0,29
		TOTAL PARTIDA.....			6,06

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD06IS2	ud	Señalización de medios de evacuación			
		Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23034, incluso elementos de fijación.			
MT41SN1	1,0000 ud	Placa señalización medios evacuacion 210x210 mm	3,80	3,80	
MO002	0,1000 h	Peón ordinario construcción	18,60	1,86	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	5,66	0,11	
		Suma la partida.....			5,77
		Costes indirectos.....		5%	0,29
		TOTAL PARTIDA.....			6,06
PD06LCL	m²	Carpintería exterior aluminio i/mosquitera			
		Carpintería de aluminio, gama básica, con hojas correderas, acabado lacado color blanco con el sello que garantice el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1, transmitancia térmica del marco: Uh,m=desde 5,7 W/(m2K), espesor máximo del acristalamiento de 15 mm con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Con mosquiteras enrollable incluidas. Se incluye la parte formación de media bóveda no practicable en la parte superior de las ventanas en caso necesario. Incluso silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.			
MT25PFX1	1,0000 m²	Ventana de aluminio, hojas correderas lacado	144,50	144,50	
MT22W10A	0,6800 ud	Cartucho 290 ml de sellador adhesivo monocomp.	5,29	3,60	
MT22W50A	0,3200 ud	Cartucho 300 ml silicona neutra oximica	4,73	1,51	
MT22WM	1,0000 m²	Mosquitera enrollable	25,00	25,00	
MO003	1,1000 h	Peón especializado construcción	19,64	21,60	
MO004	1,7000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	37,84	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	234,05	4,68	
		Suma la partida.....			238,73
		Costes indirectos.....		5%	11,94
		TOTAL PARTIDA.....			250,67
PD06LGD	ud	Puerta abatible dos hojas 175x210 cm panel sand. ac. galv.			
		Puerta abatible de dos hojas para garaje de apertura manual, formada por panel sandwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada 175x210 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, y garras para recibido a obra, incluso complementos, todo ello según UNE-EN 13241-1.			
MT26PGD	1,0000 ud	Puerta abatible dos hojas 175x210 cm panel sandw. ac. galv.	1.350,00	1.350,00	
MO004	1,6500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	36,73	
MO003	1,6500 h	Peón especializado construcción	19,64	32,41	
MQ030	0,6500 h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	34,76	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	1.453,90	29,08	
		Suma la partida.....			1.482,98
		Costes indirectos.....		5%	74,15
		TOTAL PARTIDA.....			1.557,13
PD06LGS	ud	Puerta abatible dos hojas 400x300 cm panel sand. ac. galv.			
		Puerta abatible de dos hojas para garaje de apertura manual, formada por panel sandwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada 400x300 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, y garras para recibido a obra, incluso complementos, todo ello según UNE-EN 13241-1.			
MT26PG	1,0000 ud	Puerta abatible dos hojas 400x300 cm panel sandw. ac. galv.	2.650,00	2.650,00	
MO004	1,6500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	36,73	
MO003	1,6500 h	Peón especializado construcción	19,64	32,41	
MQ030	0,6500 h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	34,76	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	2.753,90	55,08	
		Suma la partida.....			2.808,98
		Costes indirectos.....		5%	140,45
		TOTAL PARTIDA.....			2.949,43
PD06LPM	ud	Puerta interior abatible madera 203x82,5 cm			
		Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x4 cm de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller, con plafones de forma recta, precerco de pino país de 90x35 mm, galces de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 90x20 mm, tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 70x10 mm, con herrajes de colgar y de cierre.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MT22A11	1,0000 ud	Preferco de madera de pino, 90x35 mm para puerta de	17,39	17,39	
MT22AG10	5,1000 m	Galce de MDF, con rechapado de madera 90x20 mm	3,71	18,92	
MT22PX2	1,0000 ud	Puerta interior ciega, tablero aglom. 203x82,5x4	119,77	119,77	
MT22AT10	10,4000 m	Tapajuntas de MDF, con rechap. 70x10	1,61	16,74	
MT23IBLP	3,0000 ud	Pernio 100x58 mm	0,74	2,22	
MT23P31	18,0000 ud	Tornillo latón 21/35 mm	0,06	1,08	
MT23P20	1,0000 ud	Cerradura embutir, acc. tornillos	11,29	11,29	
MT23HB1A	1,0000 ud	Juego de manivela y escudo largo latón	8,12	8,12	
MO003	1,2000 h	Peón especializado construcción	19,64	23,57	
MO004	1,2000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	26,71	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	245,81	4,92	
				Suma la partida.....	250,73
				Costes indirectos.....	5% 12,54
				TOTAL PARTIDA.....	263,27
PD06LVC	m²	Doble acristalamiento 4/6/4			
Doble acristalamiento estándar 4/6/4, conjunto formado por vidrio exterior inodoro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 6 mm, y vidrio interior incoloro de 4 mm de espesor, 14 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el metal de soporte.					
MT21VEG	1,0060 m²	Doble acristalamiento 4/6/4	21,34	21,47	
MT21015A	0,5800 ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora	3,73	2,16	
MO003	0,4500 h	Peón especializado construcción	19,64	8,84	
MO004	0,4500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	10,02	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	42,49	0,85	
				Suma la partida.....	43,34
				Costes indirectos.....	5% 2,17
				TOTAL PARTIDA.....	45,51
PD06MBT	t	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S			
Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.					
MTA5011	1,0000 t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22SURF50/70S	23,24	23,24	
MTA5012	0,0500 t	Betún asfáltico 50/70	580,00	29,00	
MQ011	0,0150 h	Apisonadora triciclo 12-13 Tn, 50 CV	32,00	0,48	
MQ012	0,0150 h	Apisonadora tandem 11-12 Tn, 45 CV	32,00	0,48	
MQ013	0,0150 h	Compactador neumático 25 Tn, 120 CV	20,00	0,30	
MQ912	0,0200 h	Extendidora aglomerado s/orugas de 70 CV	81,46	1,63	
MQ035	0,0200 h	Camión basculante 12 tn, 10 m³	30,00	0,60	
MO001	0,0010 h	Capataz construcción	22,76	0,02	
MO002	0,0200 h	Peón ordinario construcción	18,60	0,37	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	56,12	1,12	
				Suma la partida.....	57,24
				Costes indirectos.....	5% 2,86
				TOTAL PARTIDA.....	60,10
PD06PCA	ud	Puerta corredera de acceso a parcela 6,00 x 2,30 m			
Puerta corredera de acceso a parcela con unas dimensiones de 6,00x2,30 m., construida a base de perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, conformados en frío de dimensiones a determinar por la Dirección de obra. Completamente instalada, incluso fabricación, transporte, montaje, obra civil accesoria y accesorios y material de montaje necesarios y dos capas de pintura una de protección y otra de terminación. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.					
MTA4095	1,0000 ud	Puerta met.corredera acceso 6,00 x 2,30 m	1.700,00	1.700,00	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	1.700,00	85,00	
MQ007	2,5000 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	141,28	
MO001	2,5000 h	Capataz construcción	22,76	56,90	
MO004	5,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	111,30	
MO003	5,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	98,20	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	2.192,68	43,85	
				Suma la partida.....	2.236,53
				Costes indirectos.....	5% 111,83
				TOTAL PARTIDA.....	2.348,36

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD06RAG	m²	Alicatado sobre sup. soporte int. de fábrica Alicatado con azulejo acabado liso, 20x20 cm, 8 €/m ² , capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de fábrica, en paramentos interiores, recibido con mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm), con cantoneras de PVC.			
A01MAR	0,0300	m ³ Mortero cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5	67,60	2,03	
MT191W1	0,5000	m Cantonera de PVC en esquinas alicatadas	1,32	0,66	
MT19AB80	1,0500	m ² Baldosa cerámica azulejo liso 20x20 cm	8,00	8,40	
MT09M20	0,1130	kg Mortero de juntas cementoso tipo L color blanco	1,62	0,18	
MO002	0,4500	h Peón ordinario construcción	18,60	8,37	
MO004	0,4500	h Oficial 1ª construcción	22,26	10,02	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	29,66	0,59	
		Suma la partida.....			30,25
		Costes indirectos.....		5%	1,51
		TOTAL PARTIDA.....			31,76
PD06RIM	m²	Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTA5013	0,0010	t Emulsión bituminosa C50BF4 IMP	380,00	0,38	
MQ037	0,0010	h Camión cisterna térmica aplic emulsión	70,00	0,07	
MO001	0,0010	h Capataz construcción	22,76	0,02	
MO002	0,0010	h Peón ordinario construcción	18,60	0,02	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	0,49	0,01	
		Suma la partida.....			0,50
		Costes indirectos.....		5%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....			0,53
PD06RIP	m²	Pintura plástica sobre paramento interior Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento de 0,1 l/m ² cada mano), previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical de hasta 3 m de altura. Incluso protección de los elementos que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.			
MT27PFP	0,1250	l Imprim. base copolímeros acrílicos susp. acuosa	3,30	0,41	
MT27PIR	0,2000	l Pintura plástica para int. copol. acuos	4,35	0,87	
MO004	0,1200	h Oficial 1ª construcción	22,26	2,67	
MO003	0,1200	h Peón especializado construcción	19,64	2,36	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	6,31	0,13	
		Suma la partida.....			6,44
		Costes indirectos.....		5%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....			6,76
PD06RPG	m²	Guarnecido y enlucido de yeso paramento horizontal y/o vertical Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis de 5x5 mm de luz de malla flexible e imputrescible en el tiempo de 70 g/m ² de masa superficial y 0,40 mm de espesor, en cambios de material y posterior enlucido en capa fina C6 con revestimiento mínimo de 3 mm.			
MT28VY	0,1050	m ² Malla fibra vidrio tejida, antiálcalis 5x5 mm malla	0,76	0,08	
A09PYE2	0,0180	m ³ Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1	81,25	1,46	
A09PYE1	0,0040	m ³ Pasta de yeso para aplicación capa fina C6, según UNE-EN 13279-1	93,55	0,37	
MO003	0,3400	h Peón especializado construcción	19,64	6,68	
MO004	0,2000	h Oficial 1ª construcción	22,26	4,45	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	13,04	0,26	
		Suma la partida.....			13,30
		Costes indirectos.....		5%	0,67
		TOTAL PARTIDA.....			13,97
PD06SAD	ud	Plato de ducha acrílico, i/grifería Plato de ducha acrílico, gama básica, color de 75x75 cm, con juego de desagüe, incluso silicona para sellado de juntas, así como grifería.			
MT30PS	1,0000	ud Plato de ducha acrílico, gama básica color 75x75 cm	144,53	144,53	
MT30W5	0,0360	ud Cartucho de 300 ml silicona ácida monocomp. sellado	6,00	0,22	
MT31GMA	1,0000	ud Grifo mezclador monomando para ducha	64,41	64,41	
MO004	1,3000	h Oficial 1ª construcción	22,26	28,94	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	238,10	4,76	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		242,86
			Costes indirectos.....		5% 12,14
			TOTAL PARTIDA.....		255,00
PD06SAI	ud	Inodoro con tanque bajo, de porcelana sanitaria			
Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, gama básica, color blanco, con asiento y tapas lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y codo de evacuación, incluso silicona para sellado de juntas.					
MT30IP	1,0000	ud	Inodoro porcelana sanitaria con tanque bajo	161,89	161,89
MT30L	1,0000	ud	Llave de regulación de 1/2" para inodoro, acab. cromado	14,50	14,50
MT38TE	1,0000	ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diametro	2,85	2,85
MT30W5	0,0120	ud	Cartucho de 300 ml silicona ácida monocomp. sellado	6,00	0,07
MO004	1,8000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	40,07
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	219,38	4,39
			Suma la partida.....		223,77
			Costes indirectos.....		5% 11,19
			TOTAL PARTIDA.....		234,96
PD06SAL	ud	Lavabo con pedestal, de porcelana sanitaria i/grifería			
Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, gama básica, color blanco, de 520x410 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas, incluso grifería.					
MT30LPS	1,0000	ud	Lavabo de porcelana sanitaria 520x410 mm	74,59	74,59
MT36W	1,0000	ud	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, evac. aguas resid	46,31	46,31
MT30W5	0,0120	ud	Cartucho de 300 ml silicona ácida monocomp. sellado	6,00	0,07
MT31GMC	1,0000	ud	Grifo monomando	35,00	35,00
MO004	1,3500	h	Oficial 1ª construcción	22,26	30,05
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	186,02	3,72
			Suma la partida.....		189,74
			Costes indirectos.....		5% 9,49
			TOTAL PARTIDA.....		199,23
PD06U10	m	Muro de fábrica para vallado parcela 1,0x0,20 m con pilastras intermedias			
Muro para vallado de parcela formado por muro con pilastras intermedias, de 1 m de altura y de 20 cm de espesor de fábrica 2 caras vistas de bloque 2 CV hueco de hormigón, split con dos caras vistas, color, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso ejecución excavación de base y relleno con hormigón en masa de 0,45x0,60 m.					
MTA4073	15,8000	ud	Bloque CV "split" 40x20x20	1,02	16,12
A01MA40	0,0300	m³	Mortero cto M-40a (1:6) man	79,71	2,39
MO001	0,3000	h	Capataz construcción	22,76	6,83
MO004	0,3000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	6,68
MO003	0,3000	h	Peón especializado construcción	19,64	5,89
MTAH200	0,2700	m³	Hormigón HM-20/B/20/XA1 fabricado en central	68,20	18,41
MQ050	0,0200	h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	1,01
MQ007	0,0500	h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	2,83
MQ009	0,0200	h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,05
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	60,21	1,20
			Suma la partida.....		61,41
			Costes indirectos.....		5% 3,07
			TOTAL PARTIDA.....		64,48
PD06UJV	m	Suministro y plantación de seto de ciprés 0,8-1,0 m (4 ud/m)			
Suministro y plantación de seto de Ciprés (Cupressus sempervirens) de 0,8-1,0 m de altura (4 ud/m), con aplicación de abono mineral NPK 15-15-15 y regado.					
MT48ECR	4,0000	ud	Ciprés (Cupressus sempervirens) de 0,8-1,0 alt. en contendor	2,15	8,60
MT48T20	2,0000	kg	Abono mineral complejo NPK 15-15-15	0,75	1,50
MTA001	0,0250	m³	Agua	0,50	0,01
MQ053	0,1000	h	Retro mini	40,00	4,00
MO004	0,1000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,23
MO002	0,3000	h	Peón ordinario construcción	18,60	5,58
			Suma la partida.....		21,92
			Costes indirectos.....		5% 1,10
			TOTAL PARTIDA.....		23,02

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD06UV1	ud	Plantación arbol. Algarrobo (Ceratonia siliqua) Suministro y plantación de árbol de hoja perenne, Algarrobo (Ceratonia siliqua) de 18 a 20 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, con medios mecánicos, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 60x60x60 cm; suministro con raíz desnuda. Incluso abono mineral complejo NPK 15-15-15, primer riego y riegos de mantenimiento.			
MT48EC1	1,0000 ud	Algarrobo (Ceratonia siliqua) de 18 a 20 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo	103,00	103,00	
MT48T20	2,0000 kg	Abono mineral complejo NPK 15-15-15	0,75	1,50	
MTA001	0,0250 m³	Agua	0,50	0,01	
MQ053	0,3000 h	Retro mini	40,00	12,00	
MO004	0,3000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	6,68	
MO002	0,1500 h	Peón ordinario construcción	18,60	2,79	
		Suma la partida.....			125,98
		Costes indirectos.....		5%	6,30
		TOTAL PARTIDA.....			132,28
PD06UV1	m	Vallado de parcela, de malla de simple torsión de 2 m, inc. postes y ciment. Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.			
MTA2V30	0,2200 ud	Poste intermedio tub. ac. galv. de 48 mm de diám. y 1,5 mm esp. alt. 2,0 m	11,23	2,47	
MTAV301	0,0600 ud	Poste interior de refuerzo de tubo de ac. galv. 48 mm diam. y 1,5 mm esp. alt. 2 m	11,92	0,72	
MTAVS30	0,0400 ud	Poste extremo tub. ac. galv. de 48 mm diam. y 1,5 esp. y alt. 2 m	14,41	0,58	
MTA2V10	2,4000 m²	Malla simple torsión 8 mm paso de malla y 1,1 mm de diam. acab. galvanizado	1,40	3,36	
MTA2V55	1,0000 ud	Accesorios para fijación de malla de simple torsión a postes metálicos	1,00	1,00	
MO001	0,1000 h	Capataz construcción	22,76	2,28	
MO004	0,0900 h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,00	
MO003	0,0900 h	Peón especializado construcción	19,64	1,77	
MTAH200	0,0150 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA1 fabricado en central	68,20	1,02	
MQ050	0,0400 h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	2,02	
MQ007	0,1000 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	5,65	
MQ009	0,0200 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,05	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	22,92	0,46	
		Suma la partida.....			23,38
		Costes indirectos.....		5%	1,17
		TOTAL PARTIDA.....			24,55
PD06UV2	m	Vallado de parcela, de malla electrosoldada Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada, de 50x50 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 30x30x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 1 m de altura, separados 2 m entre sí y empotrados en muros de fábrica u hormigón. Incluso mortero de cemento para recibo de los postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos.			
MTA5010	1,0000 m²	Panel de malla electrosoldada 50x50 mm paso mall y 4 mm diam. galv.	6,25	6,25	
MTA2020	0,5500 ud	Poste perfil hueco ac. galv. secc. cuadr. 40x40x1,5 mm y 1 m alt.	3,52	1,94	
MTA2051	3,0000 m	Perfil hueco ac. galv. secc. cuadr. 30x30x1,5 mm	1,91	5,73	
MTA520B	1,0000 ud	Accesorios para fijación paneles malla electr. postes met.	2,00	2,00	
MTA001	0,0060 m³	Agua	0,50	0,00	
A01MAR	0,0190 m³	Mortero cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5	67,60	1,28	
MO004	0,3000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	6,68	
MO003	0,3000 h	Peón especializado construcción	19,64	5,89	
MO002	0,3000 h	Peón ordinario construcción	18,60	5,58	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	35,35	0,71	
		Suma la partida.....			36,06
		Costes indirectos.....		5%	1,80
		TOTAL PARTIDA.....			37,86

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD07APO	ud	Antena POE (Power over Ethernet) incluso mástil anten. 3 m Suministro en instalación de equipo de Antena PoE (Power over Ethernet). Equipo completo de antena direccional con equipo de comunicación integrado, incluido el alimentador, así como suministro e instalación de mástil de soporte para antena de 3 m con enganche a pared. Se incluyen cuantos elementos auxiliares y equipos sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, incluso medios auxiliares y de montaje necesarios.			
MTAIQUI	1,0000 ud	Equipo de Antena PoE (Power over Ethernet)	125,30	125,30	
MTASTIL	1,0000 ud	Mástil de soporte para antena de 3 m enganche a pared	95,00	95,00	
MO004	9,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	200,34	
%0300	3,0000 %	Medios auxiliares %0300	420,64	12,62	
		Suma la partida.....			433,26
		Costes indirectos.....		5%	21,66
		TOTAL PARTIDA.....			454,92
PD07IRA	ud	Interconexión Red en Alta o cabezal riego comunitario Interconexión de comunicación entre Estación de la Red en Alta o cabezal riego comunitario formada por 1 armarios de poliéster de 800 x 600 x 300mm, 1 placas de poliéster de 800 x 600 mm, cable rígido FTP C5 de exterior, manguera de FO monomodo 12F E9 SMF-28e+® ITU G652D CT.3.0, 1 caja de terminación de FO, fusión de 12 fibras, 12 Pigtail, 1 latiguillos de red, 1 latiguillos de FO, 1 switch conexium con 2 puertos de FO y 3 puertos RJ45. Todo ello completamente colocado, montado y probado con todos los accesorios necesarios de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTA6015	1,0000 ud	Armario de poliéster 800 x 600 x 300 mm	420,00	420,00	
MTA6022	1,0000 ud	Placa de poliéster 800 x 600 mm	65,00	65,00	
MTA6023	10,0000 m	Cable FTP rígido C5 exterior	0,80	8,00	
MTA6025	30,0000 m	Manguera FO MM 50/125 8F rec.armadura met	2,30	69,00	
MTA6026	2,0000 ud	Caja de terminación fibra óptica	45,00	90,00	
MTA6003	8,0000 ud	Fusión FO	22,00	176,00	
MTA6004	8,0000 ud	Pigtail	2,60	20,80	
MTA6027	1,0000 ud	Latiguillo de red	3,80	3,80	
MTA6005	1,0000 ud	latiguillo de FO	16,20	16,20	
MTA6028	1,0000 ud	Switch conexium 2 ptos FO + 3 pto RJ45	890,00	890,00	
MO004	30,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	667,80	
%0300	3,0000 %	Medios auxiliares %0300	2.426,60	72,80	
		Suma la partida.....			2.499,40
		Costes indirectos.....		5%	124,97
		TOTAL PARTIDA.....			2.624,37
PD07MPR1	m	ConductorMODBUS/PROFIBUS Cable Ethernet de par trenzado apantallado categoría 5 recto o cruzado con conector RJ45			
MTA0715	1,0000 m	Conductor MODBUS/PROFIBUS	3,61	3,61	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	3,61	0,18	
MO002	0,0300 h	Peón ordinario construcción	18,60	0,56	
MO004	0,0300 h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,67	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	5,02	0,10	
		Suma la partida.....			5,12
		Costes indirectos.....		5%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....			5,38
PD07REF	ud	Router Ethernet/Fibra optica Suministro e instalación de Router Ethernet/Fibra óptica totalmente instalado y probado			
MTA6008	1,0000 ud	Router Ethernet/Fibra óptica	88,00	88,00	
MO004	2,9000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	64,55	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	152,55	3,05	
		Suma la partida.....			155,60
		Costes indirectos.....		5%	7,78
		TOTAL PARTIDA.....			163,38

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD07WXE	ud	<p>Estación base WIMAX Estación base Wimax marca mod. AXS-BS-450-N o similar con las siguientes características: Capacidad de la base: 140 Mbps (con cuatro portadoras) o 280 Mbps (con ocho portadoras). Netos. Tecnología utilizada: Basada en 802.16d (WiMax para acceso fijo metropolitano). Número de clientes por estación base: Ilimitados Cobertura en frecuencia: 4,9 - 5,875 GHz. Ancho de canal: 4x10 (con cuatro portadoras) u 8x10 (con ocho portadoras). Este bloque de 10 MHz se puede ajustar a 10 / 7 / 5 / 3.5 / 1.75 MHz Sensibilidad para 64QAM3/4: -74 dBm @ 10MHz y -82 dBm @ 1.75MHz. Sensibilidad para BPSK1/2: -92 dBm @ 10MHz -99 dBm @ 1.75MHz. Técnica de diversidad: Diversidad espacial con 4 antenas Modulaciones: BPSK/QPSK/QAM16/QAM64. Siete combinaciones diferentes dependiendo del FEC. Modulación adaptativa: Sí. Automático en función de nivel, SNR, tráfico, y pérdida de paquetes. La selección manual es posible. Otras herramientas anti interferencias: Sistema true TDD, ARQ selectivo por flujo de servicio, mecanismos TBIM y PBIM de adaptación a la capacidad y estado del canal. Cambio de frecuencia sin corte: Si, HFH Gestión de SLA de los clientes: Deberán soportarse los niveles de servicio: Best Effort(BE), Unsolicited Granted Service(UGS), Non Real Time Polling Service(NRTPS), Real Time Polling Service(RTPS), Extended Real Time Polling Service(ERTPS). Ajuste del nivel de sobresuscripción POR CADA servicio vendido Latencia de ida y vuelta: Ajustable entre 9 y 35 ms INDEPENDIENTEMENTE del número de usuarios Tiempos de trama: 2.5, 4, 5, 8, 10, 12.5 y 20 ms según estándar IEEE 802.16 Técnica de duplexación: True TDMA por hardware (hecho por el modem) Distribución del ancho de banda en UL y DL: Fijo o dinámico, con ajuste hasta el 95% Potencia agregada de transmisión: 23 dBm por portadora (por cadena) sin degradación de modulación Análisis de espectro: Análisis inteligente con medición de duty cycle de ruido y auto puntuación de canales. Cifrado: Certificados de autenticación mutua entre estación base y cliente. La adición de nuevos CPEs a la radiobase NO podrá realizarse en ningún caso por el método del SSID + password. Los nuevos clientes se deberán autenticar siempre desde la radiobase, para mejorar la seguridad Interfaces: Ethernet 10/100 CSL: Capa 2 y 3 (ethernet e IP). Posibilidad de aplicar filtros/QoS de forma determinada. Puede clasificar por los campos de cabecera de capa 2 y también 3 QoS: Diffserv, 802.1p. Pero se desea realizar también una separación total en circuitos virtuales siguiendo estos criterios: Capa 2 -> Dirección MAC origen/destino, EtherType, etiqueta VLAN/PPPoE. Capa 3 -> DSCP ToS, dirección IP origen/destino, subred, protocolo Capa 4: Puerto TCP o UDP origen/destino VLAN: 802.1q, 802.1p, soporte q-in-q, ilimitadas VLANs Gestión: Gestor web embebido totalmente gratuito Otros protocolos de gestión soportados: HTTP, HTTPS, SSH, XML-RPL, SNMP v1, 2 y 3, RADIUS para AAA, IPv4. Permite scripting al cliente Gestión por SNMP (MIBs): MIBs SNMP, pero debe incluir además una API REST, además información en tiempo real de niveles radio y tráfico por cada usuario y cada servicio individual dentro de cada usuario Gestión avanzada: Soporte canal SMC, doble IP datos/gestión, certificados específicos para cada operador que evitan el robo de CPEs. Completamente instalada y probada.</p>			
MTEL39	1,0000	ud	Estación base WIMAX	1.620,00	1.620,00
MTEL42	4,0000	ud	Antena sectorial 13 dBi de ganancia Estación	399,00	1.596,00
MO022	16,0000	h	Especialista electricidad	18,36	293,76
MO021	7,0845	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	21,50	152,32
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	3.662,08	73,24
				Suma la partida.....	3.735,32
				Costes indirectos.....	5% 186,77
				TOTAL PARTIDA.....	3.922,09

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD08AE0	ud	Actuador eléctrico para válvula de mariposa Actuador eléctrico para válvulas de mariposa con las siguientes características: .- Cerramiento: A prueba de agua según EN 60529, IP68 - 8 metros/96 hrs. .- Rango de temperatura ambiente: -30° C a 70° C (-22° F to 158° F). .- Alimentación eléctrica: Monofásico. .- Motor/Servicio: S2 - 15 min ratio @ 33% par nominal, aislamiento Clase F, protegido termostáticamente. .- Dispositivo golpe de martillo: Incluye el golpe de martillo inicial para desenclavar válvulas. .- Base separable: El actuador puede ser separado desde la base según opciones; A (empuje), B3 and B4 (sin empuje). .- Accionamiento manual: Embrague bloqueable, el volante desembraga automáticamente cuando el motor opera. .- Lubricación: Carcasa rellena de aceite de por vida - SAE80SEP. .- Entradas de cable: Tres entradas de cable roscados 1x M20, 1x M25, 1x M32. Prensaestopas no incluidos. .- Pintura final: Actuador recubierto en polvo, color RAL 5024 (azul), volante/embrague RAL9005 (negro). Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTA7001	1,0000	ud	Actuador eléctrico para válvula de mariposa	1.500,00	1.500,00
%005A	5,0000	%	Accesorios 005%	1.500,00	75,00
MO004	1,0000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	22,26
MO003	1,0000	h	Peón especializado construcción	19,64	19,64
MO001	4,0000	h	Capataz construcción	22,76	91,04
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	1.707,94	34,16
				Suma la partida.....	1.742,10
				Costes indirectos.....	5% 87,11
				TOTAL PARTIDA.....	1.829,21
PD08CE3	ud	Caudalímetro electromagnético DN 300 mm Caudalímetro electromagnético de las siguientes características: Tamaño Dn 300 mm, conexión bridas ISO 7005 PN16, con bridas de acero al carbono 1.0038, material de recubrimiento interno de elastómero y los electrodos de acero inoxidable. Precisión de + - 0,3 % del valor medio, clasificación eléctrica IP67/66, unidad electrónica con microprocesador, indicación y totalización en pantalla gráfica retroiluminada, salida analógica programable 4-20 mA + Hart + impulsos. Alimentación 24 V AC/DC. Software incluido y revestimiento de Rilsan. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAM300	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético DN 300 mm	2.974,00	2.974,00
MO001	10,0000	h	Capataz construcción	22,76	227,60
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	3.201,60	64,03
%005A	5,0000	%	Accesorios 005%	3.265,63	163,28
				Suma la partida.....	3.428,91
				Costes indirectos.....	5% 171,45
				TOTAL PARTIDA.....	3.600,36
PD08CE4	ud	Caudalímetro electromagnético DN 400 mm Caudalímetro electromagnético de las siguientes características: Tamaño Dn 400 mm, conexión bridas ISO 7005 PN16, con bridas de acero al carbono 1.0038, material de recubrimiento interno de elastómero y los electrodos de acero inoxidable. Precisión de + - 0,3 % del valor medio, clasificación eléctrica IP67/66, unidad electrónica con microprocesador, indicación y totalización en pantalla gráfica retroiluminada, salida analógica programable 4-20 mA + Hart + impulsos. Alimentación 24 V AC/DC. Software incluido y revestimiento de Rilsan. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAM400	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético DN 400 mm	5.490,00	5.490,00
MO001	10,0000	h	Capataz construcción	22,76	227,60
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	5.717,60	114,35
%015A	15,0000	%	Accesorios 015%	5.831,95	874,79
				Suma la partida.....	6.706,74
				Costes indirectos.....	5% 335,34
				TOTAL PARTIDA.....	7.042,08

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD08CP2	ud	Módulo CPU control terminal remoto Módulo CPU de control de terminal remoto, diseñado para gestionar las comunicaciones con la estación base y los diferentes módulos de control, equipado con módulo radio de baja potencia en banda libre de 868 MHz con posibilidad de configurarse con distintos tipos de modulación, velocidades de transmisión y frecuencia de forma remota, equipado con antena dipolo de 3 DBD, capacidad para gestionar las comunicaciones con la estación base 1 vez por minuto logrando así un control de las instalaciones a tiempo real, dispondrá de una entrada digital para desencadenar una notificación de alarma y equipado con un micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma el control de las comunicaciones de la estación base con los distintos módulos que conforman el terminal de campo, con al menos 8 kBytes de memoria no volátil para guardar todos los datos de funcionamiento (configuración radio, nº de nodo, etc.). Incluso, envoltorio de protección IP66, 4 pilas alcalinas tipo C de 7800 mAh, cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.			
MTEL14	1,0000 ud	Módulo CPU + antena dipolo 3 dBd, 4 pilas alcalinas 7800 mA/h i/caja est.	144,20	144,20	
MO004	0,3500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	7,79	
MO003	0,3500 h	Peón especializado construcción	19,64	6,87	
%7	7,0000 %	Material montaje y conexionado	158,86	11,12	
		Suma la partida.....			169,98
		Costes indirectos.....		5%	8,50
		TOTAL PARTIDA.....			178,48
PD08CP3	ud	Módulo control 4 E/S digitales Módulo de 4 E/S digitales montado en terminal remoto. con capacidad para el control de 4 solenoides tipo latch y lectura de contadores por pulsos diseñado específicamente para controlar el riego den sistemas agricolas, equipado con filtro de pulsos configurable para rechazar los falsos pulsos generados por los contadores, con capacidad para gestionar hasta 5 programaciones de riego por cada día de la semana, tensión de disparo de solenoides configurable hasta 20V, posibilidad de ejecutar de forma autónoma programaciones de riego por tiempo o por volumen, posibilidad de aceptar y ejecutar de manera autónoma cupos de riego (metros cúbicos por unidad de superficie) máximos por día limitando el volumen regado por día de cada toma, equipado con un micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma las órdenes que han sido programadas desde el software de control, independientemente de la conexión con el resto de elementos (concentradora, acceso a internet, CPU, etc) estén activos o en fallo, con al menos 2 KBytes de memoria no volátil por toma para guardar todos los datos de funcionamiento (programaciones riego, consignas de funcionamiento, lectura de contadores, etc.). Conexión a módulo CPU, incluso cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.			
MTEL15	1,0000 ud	Módulo de 4 E/S	129,00	129,00	
MO004	0,2500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	5,57	
MO003	0,2500 h	Peón especializado construcción	19,64	4,91	
%7	7,0000 %	Material montaje y conexionado	139,48	9,76	
		Suma la partida.....			149,24
		Costes indirectos.....		5%	7,46
		TOTAL PARTIDA.....			156,70
PD08CP4	ud	Módulo remoto 2 señales analógicas Módulo para la lectura de señales analógicas montado en terminal remoto, capacidad de lectura de 2 entradas analógicas 4-20 mA, con una precisión de 32767 puntos, para medición de señales analógicas de diferentes sensores (humedad suelo, conductividad, pH, etc) tomando una lectura de 1 vez por minuto, con entrada de temperatura mediante sonda PTC incluida con una precisión de 0,5 °C, tomando una lectura de 1 vez por minuto, con dos E/S de control de solenoides tipo latch y lectura de contadores por pulsos y equipado de micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma las ordenes que han sido programadas desde el software de control, independientemente de la conexión con el resto de los elementos (concentradora, acceso a internet, CPU, etc) esten activos o en fallo, con al menos 8 kbytes de memoria no volátil para guardar todos los datos de funcionamiento (programaciones riego, consignas de funcionamiento, lectura de contadores, etc) conexión a módulo CPU, incluso cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.			
MTEL21	1,0000 ud	Módulo CPU 2 señales analógicas	235,00	235,00	
MO004	0,3500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	7,79	
MO003	0,3500 h	Peón especializado construcción	19,64	6,87	
%7	7,0000 %	Material montaje y conexionado	249,66	17,48	
		Suma la partida.....			267,14
		Costes indirectos.....		5%	13,36
		TOTAL PARTIDA.....			280,50
PD08CPQ	ud	Caudalímetro para productos químico DN 25 mm. Caudalímetro para productos químicos DN 25 mm.			
MTACPQ1	1,0000 ud	Caudalímetro productos químicos	220,00	220,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO001	5,0000	h Capataz construcción	22,76	113,80	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	333,80	6,68	
%005A	5,0000	% Accesorios 005%	340,48	17,02	
		Suma la partida.....			357,50
		Costes indirectos.....		5%	17,88
		TOTAL PARTIDA.....			375,38
PD08DA1	ud	Depósito vertical abono 15.000 l PRFV con patas			
		Depósito para abonos químicos de 15.000 litros, construido en estratificados de políester reforzado con fibra de vidrio. Con forma cilíndrica vertical, con parte superior e inferior en forma de casquete toro-esférico, con apoyos que lo elevan 400 mm, de 2.400 mm de diámetro y altura total de 4.000 mm, con boca de hombre superior DN 500 en PRFV, 2 tubuladuras DN 50 en PRFV, respiradero, placa de características, izadores de elevación en vacío, en inox, con acabado exterior en color gris. Totalmente montado y conexionado.			
MTADA15	1,0000	ud Depósito vertical abono 15.000 l PRFV con patas	3.496,00	3.496,00	
MQ030	1,7500	h Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	93,59	
MO001	4,0000	h Capataz construcción	22,76	91,04	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	3.680,63	73,61	
%005A	5,0000	% Accesorios 005%	3.754,24	187,71	
		Suma la partida.....			3.941,95
		Costes indirectos.....		5%	197,10
		TOTAL PARTIDA.....			4.139,05
PD08DA2	ud	Depósito vertical abono 5.000 l PRFV con patas y prep. agit.			
		Depósito para abonos químicos de 5.000 litros, construido en estratificados de políester reforzado con fibra de vidrio. Con forma cilíndrica vertical, con parte superior abierta y fondo inferior en forma de casquete toro-esférico, con apoyos que lo elevan 400 mm, de 1.600 mm de diámetro y altura total de 3.050 mm, con boca de hombre superior DN 500 en PRFV, 2 tubuladuras DN 50 en PRFV, respiradero, soporte agitador en AC+imprimación+acabado en color gris, placa de características, izadores de elevación en vacío, en inox, con acabado exterior en color gris. Totalmente montado y conexionado.			
MTADA05	1,0000	ud Depósito vertical abono 5.000 l PRFV con patas y prep. agit.	2.553,00	2.553,00	
MQ030	1,2000	h Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	64,18	
MO001	4,0000	h Capataz construcción	22,76	91,04	
%002	2,0000	% Medios auxiliares %002	2.708,22	54,16	
%005A	5,0000	% Accesorios 005%	2.762,38	138,12	
		Suma la partida.....			2.900,50
		Costes indirectos.....		5%	145,03
		TOTAL PARTIDA.....			3.045,53
PD08DB1	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo"			
		El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.			
C_H_IMP	1,0000	ud Curso monitorización de calidad del agua entrante	1.488,36	1.488,36	
CPREPE	1,0000	ud Preparación de la documentación. Curso específico	431,64	431,64	
		Suma la partida.....			1.920,00
		Costes indirectos.....		5%	96,00
		TOTAL PARTIDA.....			2.016,00
PD08DB2	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"			
		Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa			
CPREPG	1,0000	ud Preparación de la documentación. Curso general	611,92	611,92	
C_G_IMP	1,0000	ud Curso general en BPA	3.008,08	3.008,08	
		Suma la partida.....			3.620,00
		Costes indirectos.....		5%	181,00
		TOTAL PARTIDA.....			3.801,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD08DB3	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"			
		Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".			
CRSUPIMP	1,0000 ud	Curso monitorización calidad de los retornos superficiales	1.488,36	1.488,36	
CPREPE	1,0000 ud	Preparación de la documentación. Curso específico	431,64	431,64	
		Suma la partida.....		1.920,00	
		Costes indirectos.....		5%	96,00
		TOTAL PARTIDA.....			2.016,00
PD08DB4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"			
		Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".			
C_VF_IMP	1,0000 ud	Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su paisaje	1.488,36	1.488,36	
CPREPE	1,0000 ud	Preparación de la documentación. Curso específico	431,64	431,64	
		Suma la partida.....		1.920,00	
		Costes indirectos.....		5%	96,00
		TOTAL PARTIDA.....			2.016,00
PD08DB5	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial"			
		Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".			
CPREPE	1,0000 ud	Preparación de la documentación. Curso específico	431,64	431,64	
CRSUBIMP	1,0000 ud	Curso monitorización calidad de los retornos subsuperficiales	1.488,36	1.488,36	
		Suma la partida.....		1.920,00	
		Costes indirectos.....		5%	96,00
		TOTAL PARTIDA.....			2.016,00
PD08DE1	ud	Ducha emergencia lavaojos cuenco plástico			
		Ducha de emergencia lavaojos de 430 mm de anchura, 610 mm de profundidad y 2413 mm de altura. Con conducciones en acero galvanizado, con ducha lavaojos con cuenco de plástico, con tirador con mango en acero inoxidable, difusores de plástico en el cabezal, conexión de agua 1/2" y presión hidráulica de 0,2 a 0,8 MPA. Ducha lavaojos con 2 cabezales rociadores de flujo regulable, filtro contra impurezas y cubiertas antipolvo, con montaje en suelo, incluida la placa de suelo, todo ello según UNE-EN 15154-1+2. Totalmente instalada, incluso elementos auxiliares y de montaje.			
MTA2999	1,0000 ud	Ducha emerg. lavaojos cuenco plástico	385,45	385,45	
MO004	1,5000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	33,39	
MO002	0,5000 h	Peón ordinario construcción	18,60	9,30	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	428,14	8,56	
		Suma la partida.....		436,70	
		Costes indirectos.....		5%	21,84
		TOTAL PARTIDA.....			458,54
PD08EA7	ud	Equipo dosificación abonado			
		Bomba dosificadora con las siguientes características: Caudal hasta 500 l/h; Regulación del caudal de 0 al 100%; Bloqueo de regulación de la carrera; Cáster de aluminio; Alimentación 230/400V 50 Hz; Grado de protección IP55; Módulo de control VARIPULSE			
		Estructura plástica de soporte con envolvente en PP de 12 mm y soporte para montaje de todos los elementos incluyendo Valvulas antirretorno con conexión PVC DN 15mm; Válvulas de toma de muestra conexión PVC DN 15 mm; Válvulas de corte, vaciado y desagüe con conexiones DN 32 y DN 15 mm; Filtro conexión PVC DN 32 mm; Válvulas de seguridad con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 10 bar; amortiguador de pulsaciones; Válvula de contrapresión con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 3 bar; manómetros; Volumen de calibración de 3 litros			
MTA3048	1,0000 ud	Bomba dosificadora	2.752,00	2.752,00	
MTA3049	1,0000 ud	Estructura plástica envolvente	2.128,00	2.128,00	
MO001	2,0000 h	Capataz construcción	22,76	45,52	
MO004	2,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	44,52	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	4.970,04	99,40	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	5.069,44	253,47	
		Suma la partida.....		5.322,91	
		Costes indirectos.....		5%	266,15

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					5.589,06
PD08EX1	m	Exc. zanja, tapado e inst. tub. PVC DN 110 mm PN 6			
		Excavación de zanja de 0,6x1,2 m y posterior tapado con material seleccionado e instalación de tubería de PVC DN 110 mm, según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41(PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTPVC2	1,0000 m	Tubería PVC 110 - 6 Bar	3,05	3,05	
%010	10,0000 %	Juntas, codos, conos, bridas, etc..	3,05	0,31	
%005	5,0000 %	Hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes	3,36	0,17	
MTA1024	0,0600 t	Arena 0/3 triturada lvd 10 km	7,47	0,45	
MQ035	0,0010 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,03	
MQ051	0,1000 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	7,56	
MQ101	0,1000 h	Pisón vibrante	3,91	0,39	
MO003	0,0500 h	Peón especializado construcción	19,64	0,98	
MO004	0,0500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	1,11	
MO001	0,0100 h	Capataz construcción	22,76	0,23	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	14,28	0,29	
Suma la partida.....					14,57
Costes indirectos.....					5% 0,73
TOTAL PARTIDA.....					15,30
PD08FM2	ud	Filtro malla Tipo 6.18. DN 200			
		Filtro de Malla Tipo 6.18 DN 200 mm de las siguientes características: Diámetro nominal 200 mm; Conexión con bridas según EN 1092-1/B1 PN10. Ejecución con velas de perfil triangular de alta precisión, velas cilíndricas abiertas por ambos extremos, lavado a contracorriente con medio propio por corrientes transversales y axiales din interrumpir la filtración. Caudal máximo 66,5 l/s. Presión de servicio 10,00 Bares. Caudal de lavado 6 l/s a 4 Bares, tiempo de lavado 30 s, Potencia del motor 0,12 Kw, tensión de servicio 2 ph 240 voltios, frecuencia 50 Hz. Cuerpo del filtro en Acero, elementos interiores de acero inoxidable, junta de perbunan. Compuesta por 12 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 10920 cm2. Indicador de presión diferencial 4.46.2 (óptico + eléctrico), ajuste diferencial para lavado, válvula de descarga DN 80 mm accionamiento eléctrico. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones			
MTAF200	1,0000 ud	Filtro malla Tipo 6.18 DN 200	13.713,00	13.713,00	
MO001	20,0000 h	Capataz construcción	22,76	455,20	
MO004	10,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	222,60	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	14.390,80	287,82	
Suma la partida.....					14.678,62
Costes indirectos.....					5% 733,93
TOTAL PARTIDA.....					15.412,55
PD08FM3	ud	Filtro malla Tipo 6.18. DN 300			
		Filtro de Malla Tipo 6.18 DN 300 mm de las siguientes características: Diámetro nominal 300 mm; Conexión con bridas según EN 1092-1/B1 PN10. Ejecución con velas de perfil triangular de alta precisión, velas cilíndricas abiertas por ambos extremos, lavado a contracorriente con medio propio por corrientes transversales y axiales din interrumpir la filtración. Caudal máximo 206 l/s. Presión de servicio 10,00 Bares. Caudal de lavado 10 l/s a 3 Bares, tiempo de lavado 30 s, Potencia del motor 0,090 Kw, tensión de servicio 2 ph 240 voltios, frecuencia 50 Hz. Cuerpo del filtro en Acero, elementos interiores de acero inoxidable, junta de perbunan. Compuesta por 24 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 20240 cm2. Indicador de presión diferencial 4.46.2 (óptico + eléctrico), ajuste diferencial para lavado, válvula de descarga DN 80 mm accionamiento eléctrico. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAF300	1,0000 ud	Filtro malla Tipo 6.18 DN 300	22.995,00	22.995,00	
MO001	20,0000 h	Capataz construcción	22,76	455,20	
MO004	10,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	222,60	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	23.672,80	473,46	
Suma la partida.....					24.146,26
Costes indirectos.....					5% 1.207,31
TOTAL PARTIDA.....					25.353,57

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD08FM4	ud	Filtro malla Tipo 6.18. DN 400 Filtro de Malla Tipo 6.18 Tamaño 750 DN 400 mm de las siguientes características: Diámetro nominal 400 mm; Conexión con bridas según EN 1092-1/B1 PN16. Ejecución con velas de perfil triangular de alta precisión, velas cilíndricas abiertas por ambos extremos, lavado a contracorriente con medio propio por corrientes transversales y axiales din interrumpir la filtración. Caudal máximo 500l/s. Presión de servicio 10 Bares. Caudal de lavado 13 l/s a 3 Bares, tiempo de lavado 30 s, Potencia del motor 0,120 Kw, tensión de servicio 1 ph 230 voltios, frecuencia 50 Hz. Cuerpo del filtro en Acero, elementos interiores de acero inoxidable, junta de perbunan. Compuesta por 24 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 40320 cm2. Indicador de presión diferencial 4.46.2 (óptico + eléctrico), ajuste diferencial para lavado, válvula de descarga DN 100 mm accionamiento eléctrico. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAF400	1,0000 ud	Filtro malla Tipo 6.18 DN 400	37.721,78	37.721,78	
MO001	5,0000 h	Capataz construcción	22,76	113,80	
MO004	5,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	111,30	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	37.946,88	758,94	
			Suma la partida.....	38.705,82	
			Costes indirectos.....	5%	1.935,29
			TOTAL PARTIDA.....	40.641,11	
PD08INA	ud	Instalación fertirrigación cabezal de riego Instalación de fertirrigación para llenado y vaciado de los depósitos de abono, conexión entre los mismos, alimentación a bombas de abonado y conexión desde las bombas de inyección a la conducción con las siguientes características: Alimentación de depósitos con tubería de PVC DN 63 mm PN 10 incluyendo racor de conexión en exterior de edificio, válvulas de llenado, inferior, superior y desagüe, así como resto de accesorios necesarios. Alimentación desde depósitos a bombas de inyección con tubería DN 50 mm PN 10 incluyendo válvulas, filtros de malla, conexiones, etc. Alimentación desde bombas a punto de inyección a la red con tubería de PVC DN 25 mm PN 10 incluyendo válvulas necesarias, filtros de malla, conexiones, etc... Agitador con motor de 0,25 kW a instalar en depósito de 5.000 litros. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego.			
MTAPVC8	30,0000 m	Tubería PVC PN 10 DN 63 mm	2,28	68,40	
MTAPVC7	30,0000 m	Tubería PVC PN 10 DN 50 mm	1,55	46,50	
MTAPVC6	60,0000 m	Tubería PVC PN 10 DN 40 mm	1,31	78,60	
MTAPVC5	80,0000 m	Tubería PVC PN 10 DN 25 mm	1,01	80,80	
MTAV025	6,0000 ud	Válvula de esfera roscada DN 25 mm	5,20	31,20	
MTAV040	9,0000 ud	Válvula de esfera roscada 1 1/2" H-H	6,91	62,19	
MTAV050	7,0000 ud	Válvula de esfera roscada PPR 2"	10,23	71,61	
MTA3035	11,0000 ud	Válvula de esfera roscada PVC 2 1/2"	43,38	477,18	
MTA3063	1,0000 ud	Agitadores	300,00	300,00	
MTAVR25	4,0000 ud	Válvula de retención PVC de 1"	13,85	55,40	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	1.271,88	63,59	
MO004	18,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	400,68	
MO003	18,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	353,52	
MO001	5,0000 h	Capataz construcción	22,76	113,80	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	2.203,47	44,07	
			Suma la partida.....	2.247,54	
			Costes indirectos.....	5%	112,38
			TOTAL PARTIDA.....	2.359,92	
PD08IOX	ud	Extintor portátil polvo químico Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje, según UNE-EN 3.			
MT41IXI	1,0000 ud	Extintor portátil polvo químico ABC efic. 21A-144B-C 6 kg	41,83	41,83	
MO002	0,1000 h	Peón ordinario construcción	18,60	1,86	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	43,69	0,87	
			Suma la partida.....	44,56	
			Costes indirectos.....	5%	2,23
			TOTAL PARTIDA.....	46,79	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD08MC	ud	Terminal de campo Módulo COMM Módulo comunicaciones para lectura de sensores con interfaz RS232/SDI12 ,diseñado específicamente para controlar el riego en sistemas agrícolas, equipado con 3 puertos RS-232 o 1 puerto SDI12, control de alimentación a los sensores, equipado con un micro controlador independiente, con al menos 2 KBytes de memoria no volátil por sensor para guardar todos los datos de funcionamiento, conexión a módulo CPU, incluso cableado y accesorios de conexión, totalmente instalado y probado, instalado, incluyendo antena, manguera de conexión, pequeño materias y en funcionamiento, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTMC1	1,0000 ud	Terminal de campo Módulo COMM	300,00	300,00	
%015A	15,0000 %	Accesorios 015%	300,00	45,00	
MO022	1,0000 h	Especialista electricidad	18,36	18,36	
MO021	2,0000 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	21,50	43,00	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	406,36	8,13	
			Suma la partida.....		414,49
			Costes indirectos.....		5% 20,72
			TOTAL PARTIDA.....		435,21
PD08SPK	ud	Kit medición humedad del suelo Sonda de humedad, conductividad y temperatura del suelo con las siguientes características: Calibración de suelo mineral: 0.00-0.62 m3/m3 Permitividad dieléctrica aparente (ta): 1 (aire) a 80 (agua) Resolución: 0.001 m3/m3 Exactitud: ±0.03 m3/m3 (±3,00% VWC) típica en suelos minerales que tienen solución EC <8 dS / m Calibración específica del medio: ± 0,01-0,02 m3/m3 (± 1-2% VWC) en cualquier medio poroso Permitividad dieléctrica aparente (se): 1-40 (rango del suelo). t- 1 se (sin unidades) 40-80. 15%de la medida Frecuencia de medición dieléctrica: 70 MHz Temperatura: •Rango: -40 a 60 °C •Resolución: 0,1 °C •Exactitud: ±1 °C Conductividad Eléctrica (ECb): •Rango: 0 a 20 dS/rn (volumen) •Resolución: 0.001 dS/m •Exactitud: +/- (5% +0.01 dS/m) desde 0 a 10 dS/m +/- 8% desde 10 a 20 dS/m Salida: Serie DDI o protocolo de comunicaciones 501.12 Compatibilidad Datalogger: cualquier sistema de adquisición de datos con capacidad de 4.0 a 15 VCC y comunicación serie o 501-12 Longitud del cable: 5 m (estándar) Conectar estéreo de 3,5 mm o cables pelados y estañados Tensión de alimentación (VCC) a GND: •Mínimo: 4,0 VDC •Máximo: 15.0 VDC Duración de la medida: •Minino: 25 ms •Máximo: 50 ms Totalmente instalada y probada			
MTSPKG03	3,0000 ud	Sensor humedad, conductividad y Temperatura de suelo	481,12	1.443,36	
MO022	2,0000 h	Especialista electricidad	18,36	36,72	
MO021	1,0000 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	21,50	21,50	
%7	7,0000 %	Material montaje y conexionado	1.501,58	105,11	
			Suma la partida.....		1.606,69
			Costes indirectos.....		5% 80,33
			TOTAL PARTIDA.....		1.687,02

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD08TCE	ud	Transmisor de conductividad			
		Transmisor de conductividad inductivo, compacto, sin pantalla, grado de protección IP 65/67, tensión 12.36 VDC, tipo de suministro de servicio de 3 conductores, precisión de medición 1:2, precisión de medición de temperatura 1°C, temperatura de entorno -10°C .. 60°C, temperatura de medio -15°C ..100°C, grado de presión PN 6, con compensación de temperatura con conexión de fitting tipo rosca exterior G2", con conexión eléctrica tipo conector M12 5 contactos macho, salida analógica 4..20 mA, salida digital, transistor 0,7 A PNP/NPN, carcasa electrónica de acero inoxidable, cubierta material pps (sulfura de polifenileno), material cubierta de protección y tuerca pc (policarbonato), junta conectora del sensor/carcasa y carcasa/cubierta EPDM (caucho de etileno propilodieno) calidad alimentaria, piezas en contacto con el medio material de sellado FKM (caucho florado), material de sonda PVDF (polifluoruro de vinilideno), posibilidad de parametrización local. Incluso ejecución de injerto de conexión en colector de hidrante multiusuario mediante soldadura o taladro y collarín, fittings de conexión, instalación y conexión, calibración y prueba de funcionamiento.			
MTCEF10	1,0000 ud	Transmisor conductividad inductivo	735,00	735,00	
MO004	0,2500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	5,57	
MO003	0,2500 h	Peón especializado construcción	19,64	4,91	
%7	7,0000 %	Material montaje y conexionado	745,48	52,18	
		Suma la partida.....			797,66
		Costes indirectos.....		5%	39,88
		TOTAL PARTIDA.....			837,54
PD08TPP	ud	Transmisor de presión 0-10 bar			
		Transmisor de presión para instalación en tubería, con señal de salida 4-20 mA, conexión a proceso G 1/4 DIN EN 837. Mat. conexión de acero inoxidable. Incluso accesorios para instalación y conexión en hidrante multiusuario, calibración y prueba de funcionamiento.			
MTPPR1	1,0000 ud	Transmisor presión señal 4-20 mA conex. ac. inoxidable	64,50	64,50	
MO004	0,2500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	5,57	
MO003	0,2500 h	Peón especializado construcción	19,64	4,91	
%7	7,0000 %	Material montaje y conexionado	74,98	5,25	
		Suma la partida.....			80,23
		Costes indirectos.....		5%	4,01
		TOTAL PARTIDA.....			84,24
PD08UC	ud	Unidad concentradora de control de hidrantes			
		Concentradora de comunicaciones vía radio para la comunicación con los terminales remotos de campo, 4 MBytes de memoria, capacidad de gestión hasta 1024 tomas y conexión ethernet. Fuente de alimentación 230 Vac/24 Vcc en armario 600x400x250 mm, IP66, incluido protecciones, diferenciales y térmicos con antena omnidireccional, instalado, manguera de conexión, pequeño material y en funcionamiento, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. Totalmente instalado y probado.			
MTEL30	1,0000 ud	Unidad de control de hidrantes	685,00	685,00	
MTEL31	1,0000 ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P).	25,98	25,98	
MTEL32	1,0000 ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A.	56,99	56,99	
MTEL33	1,0000 ud	Armario 600x400x250mm IP66	255,00	255,00	
MTEL34	1,0000 ud	Fuente de alimentación 24V	150,00	150,00	
MTEL35	1,0000 ud	Protección frente a rayos	160,00	160,00	
MTEL36	1,0000 ud	Antena omnidireccional para bandas ISM	145,00	145,00	
%015A	15,0000 %	Accesorios 015%	1.477,97	221,70	
MO022	16,0000 h	Especialista electricidad	18,36	293,76	
MO021	8,0000 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	21,50	172,00	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	2.165,43	43,31	
		Suma la partida.....			2.208,74
		Costes indirectos.....		5%	110,44
		TOTAL PARTIDA.....			2.319,18
PD09BEM	ud	Base enchufe estanca monofásica.			
		Base enchufe monofásica estanca con embellecedor gama media color según DO.			
MTA8053	1,0000 ud	Base enchufe monofásica	17,25	17,25	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	17,25	0,86	
MO004	0,5000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	11,13	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	29,24	0,58	
		Suma la partida.....			29,82
		Costes indirectos.....		5%	1,49
		TOTAL PARTIDA.....			31,31

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD09BP0	m	Bandeja met. var. electrosoldadas 60x200 mm Bandeja metálica de varillas electrosoldadas con borde de seguridad redondeado, con resistencia a la corrosión clase C8 > 1000 horas, continuidad eléctrica según la norma IEC 61537, con sistema completo de instalación, con soportes y accesorios.			
MTA09BP	1,0500	m	Bandeja met. var. electrosoldadas 60x200 mm	17,44	18,31
%005A	5,0000	%	Accesorios 005%	18,31	0,92
MO004	0,1000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,23
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	21,46	0,43
Suma la partida.....					21,89
Costes indirectos.....					5%
TOTAL PARTIDA.....					22,98
PD09C16	m	Canalización elect. PVC DN 16 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 16 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTA09C22	1,0000	m	Canalización elect. PVC DN 16 mm	1,52	1,52
%005A	5,0000	%	Accesorios 005%	1,52	0,08
MO004	0,1000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,23
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	3,83	0,08
Suma la partida.....					3,91
Costes indirectos.....					5%
TOTAL PARTIDA.....					4,11
PD09C20	m	Canalización elect. PVC DN 20 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 20 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTA09C20	1,0000	m	Canalización elect. PVC DN 20 mm	1,63	1,63
%005A	5,0000	%	Accesorios 005%	1,63	0,08
MO004	0,1000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,23
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	3,94	0,08
Suma la partida.....					4,02
Costes indirectos.....					5%
TOTAL PARTIDA.....					4,22
PD09C40	m	Canalización elect. PVC DN 50 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 50 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTA09C40	1,0000	m	Canalización elect. PCV DN 50 mm	0,71	0,71
%005A	5,0000	%	Accesorios 005%	0,71	0,04
MO004	0,1000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,23
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	2,98	0,06
Suma la partida.....					3,04
Costes indirectos.....					5%
TOTAL PARTIDA.....					3,19
PD09C50	m	Canalización elect. PVC DN 50 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 50 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MT36T1	1,0000	m	Tubo PVC, serie B, 50 mm diam. 3 mm esp. ext. abocard.	2,41	2,41
%005A	5,0000	%	Accesorios 005%	2,41	0,12
MO004	0,1000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,23
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	4,76	0,10
Suma la partida.....					4,86
Costes indirectos.....					5%
TOTAL PARTIDA.....					5,10
PD09CG42	ud	Cuadro Gral BT Cab. 25 Conjunto de cuadro general de baja tensión para cabezal 25, consistente en una envolvente modular de 24 módulos y 4 filas con puerta transparente, para montaje en superficie. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Incluso toda la apararamenta del esquema unifilar, un analizador de redes para medir tensión y corriente de carril DIN y una fuente de alimentación para la alimentación de la instrumentación. Así como material auxiliar y de maniobra (bornes conexión regletas, relés, ctos maniobra, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.), totalmente conectado, montado en superficie y probado. Incluso protección de cableado visto mediante canaleta o similar.			
MTA09441	1,0000	ud	Envolvente modular 24x4 puerta transp	979,61	979,61
MTA09422	1,0000	ud	Apararamenta unifilar CAB25	10.528,23	10.528,23

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MTA09423	1,0000 ud	Analizador de redes	150,00	150,00	
MO002	2,0000 h	Peón ordinario construcción	18,60	37,20	
MO004	1,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	22,26	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	11.717,30	234,35	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	11.951,65	597,58	
				Suma la partida.....	12.549,23
				Costes indirectos.....	5% 627,46
				TOTAL PARTIDA.....	13.176,69
PD09CG44	ud	Cuadro Gral BT Inst. Aux. Cab.			
Cuadro general de baja tensión para cabezal 29/41, consistente en una envolvente modular de 24 módulos y 4 filas con puerta transparente, para montaje en superficie. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Incluso toda la aparamenta del esquema unifilar, un analizador de redes para medir tensión y corriente, de carril din y una fuente de alimentación para la alimentación de la instrumentación. Así como material auxiliar y de maniobra (bornes conexión regletas, relés, ctos maniobra, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.), totalmente conectado, montado en superficie y probado.					
Incluso protección de cableado visto mediante canaleta o similar.					
MTA09441	1,0000 ud	Envolvente modular 24x4 puerta transp	979,61	979,61	
MTA09442	1,0000 ud	Aparamenta unifilar CAB29/41	12.388,22	12.388,22	
MTA09423	1,0000 ud	Analizador de redes	150,00	150,00	
MO002	2,0000 h	Peón ordinario construcción	18,60	37,20	
MO004	1,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	22,26	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	13.577,29	271,55	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	13.848,84	692,44	
				Suma la partida.....	14.541,28
				Costes indirectos.....	5% 727,06
				TOTAL PARTIDA.....	15.268,34
PD09CGP	ud	CGP Sist. Fotovoltaico 3.300 W pot.			
Conjunto de cuadros de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por:					
- envolvente modular de 1 filas y 13 módulos para instalación fijada a estructura metálica, mod. PrismaSeT XS o equivalente, puerta blanca.					
- caja portafusibles con tapa de 4 pines.					
Incluso aparellaje interior según esquema unificar de intalación fotovoltaica, accesorios y material auxiliar.					
Incluso materiales de fijación de cuadros y protección de cableado visto.					
Totalmente instalado, conectado y probado.					
MTA09C5	1,0000 ud	Envolvente CGP IFV	86,85	86,85	
MTA09C4	1,0000 ud	Caja fusibles IFV	7,05	7,05	
MTA09C6	1,0000 ud	Aparellaje CGP IFV	1.332,12	1.332,12	
MTA09C7	1,0000 ud	Aparellaje caja fusibles IFV	38,84	38,84	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	1.464,86	73,24	
MO002	2,0000 h	Peón ordinario construcción	18,60	37,20	
MO004	1,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	22,26	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	1.597,56	31,95	
				Suma la partida.....	1.629,51
				Costes indirectos.....	5% 81,48
				TOTAL PARTIDA.....	1.710,99
PD09CI1	m²	Chapa inox lagrimado 3.5/4mm			
Placa en acero inoxidable antideslizante lagrimado de espesor 3/4.5mm. Dimensiones a medida según planos, suministrada y totalmente instalada.					
M0471	1,0000 m²	Chapa inox lagrimada 3/4.5mm a medida	1.044,67	1.044,67	
MO004	0,1500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	3,34	
MO002	0,1500 h	Peón ordinario construcción	18,60	2,79	
%TMA5	5,0000 %	Transporte y material auxiliar	1.050,80	52,54	
				Suma la partida.....	1.103,34
				Costes indirectos.....	5% 55,17
				TOTAL PARTIDA.....	1.158,51
PD09CLU1	ud	Campana industrial LED 110 W			
Campana industrial LED 110W colgante, con flux de 17000 lum, compuesta por 12 fuentes de luz, con marcado CE, con carcasa en aluminio, material de cubierta en vidrio, de 600x450x150 mm.					
MTA09C15	1,0000 ud	Campana industrial LED 110 W	89,95	89,95	
MO004	0,3000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	6,68	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	96,63	1,93	
				Suma la partida.....	98,56
				Costes indirectos.....	5% 4,93

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					103,49
PD09CU10	m	CABLE FLEXIBLE 0,6/1 KV CU RZ1-K (AS) 3G10MM2 MULTICONDUCTOR Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G10 multiconductor, con cubierta exterior de poliefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.			
MT0848	1,0000	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G10mm2 Mutilconductor	13,41	13,41
MO004	0,1000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,23
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	15,64	0,31
Suma la partida.....					15,95
Costes indirectos.....					5% 0,80
TOTAL PARTIDA.....					16,75
PD09CU4	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G1.5 Multiconductor. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G1.5 multiconductor, con cubierta exterior de poliefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.			
MTA8044	1,0000	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G1.5 Multiconductor	3,16	3,16
MO004	0,1000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,23
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	5,39	0,11
Suma la partida.....					5,50
Costes indirectos.....					5% 0,28
TOTAL PARTIDA.....					5,78
PD09CU5	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G2.5 Multiconductor. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G2.5 multiconductor, con cubierta exterior de poliefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.			
MTA844b	1,0000	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G2.5 Multiconductor	5,29	5,29
MO004	0,1000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,23
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	7,52	0,15
Suma la partida.....					7,67
Costes indirectos.....					5% 0,38
TOTAL PARTIDA.....					8,05
PD09CU6	m	Cable flexible 0,6/1kV Cu RZ1-K (AS) 3G4 Multiconductor. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G4 multiconductor, con cubierta exterior de poliefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.			
MTA845b	1,0000	m	Cable flexible 0,6/1kV Cu RZ1-K(AS) 3G4 Multiconductor	6,91	6,91
MO004	0,1000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,23
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	9,14	0,18
Suma la partida.....					9,32
Costes indirectos.....					5% 0,47
TOTAL PARTIDA.....					9,79
PD09DC1	m	Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 6 mm2 Suministro e instalación de cable flexible 1x6 mm2 unipolar ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC, con conductor de cobre estañado clase 5 para servicio movil, con aislamiento y cubierta a base de elastómero termoestable libre de halógenos, según norma TÜv 2 Pfg 1169/08.2007.			
MTA9D6	1,0000	m	Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-06/1 kV AC 6 mm2	1,05	1,05
MO004	0,0500	h	Oficial 1ª construcción	22,26	1,11
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	2,16	0,04
Suma la partida.....					2,20
Costes indirectos.....					5% 0,11
TOTAL PARTIDA.....					2,31
PD09DC2	m	Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 10 mm2 Suministro e instalación de cable flexible 1x10 mm2 unipolar ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC, con conductor de cobre estañado clase 5 para servicio movil, con aislamiento y cubierta a base de elastómero termoestable libre de halógenos, según norma TÜv 2 Pfg 1169/08.2007.			
MTA9D7	1,0000	m	Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-06/1 kV AC 6 mm2	1,53	1,53
MO004	0,0500	h	Oficial 1ª construcción	22,26	1,11
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	2,64	0,05
Suma la partida.....					2,69
Costes indirectos.....					5% 0,13

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					2,82
PD09EM1	ud	Estruct met. ancl. 1x1 horiz. con sist. salvatejas	Estructura metálica para cubierta inclinada con anclaje sobre teja con disposición de los paneles horizontales, para 1 panel con perfilera de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RCVE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.		
MTA9V11	1,0000 ud	Estr. soporte alum. 1x1 horiz. con sist. salvatejas	58,10	58,10	
MTA9EM1	1,0000 ud	Taco químico 400 ml	6,58	6,58	
MTA9EM2	4,0000 ud	Tornillo doble rosca Tx25 ZC 10x200	0,52	2,08	
MTA9EM3	4,0000 ud	Junta EPDM P/tornillo varilla 10/12	0,28	1,12	
MTA9EM4	12,0000 ud	Tuerca hexagonal con arandela fija M10	0,07	0,84	
MTA9EM5	2,0000 ud	Redecilla metálica 12,5x1000 mm	5,83	11,66	
MTA9EM6	1,0000 ud	Silicona sicaflex	5,52	5,52	
MQ107	0,2500 h	Plataforma elevadora tijera 10 m alt.	15,75	3,94	
MO002	0,2500 h	Peón ordinario construcción	18,60	4,65	
MO004	0,2500 h	Oficial 1ª construcción	22,26	5,57	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	100,06	2,00	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	102,06	5,10	
Suma la partida.....					107,16
Costes indirectos.....					5% 5,36
TOTAL PARTIDA.....					112,52
PD09EM2	ud	Estruct met. ancl. 2x1 horiz. con sist. salvatejas	Estructura metálica para cubierta inclinada con anclaje sobre teja con disposición de los paneles horizontales, para 2 paneles con perfilera de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RCVE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.		
MTA9V21	1,0000 ud	Estr. soporte alum. 2x1 horiz. con sist. salvatejas	112,78	112,78	
MTA9EM1	2,0000 ud	Taco químico 400 ml	6,58	13,16	
MTA9EM2	8,0000 ud	Tornillo doble rosca Tx25 ZC 10x200	0,52	4,16	
MTA9EM3	8,0000 ud	Junta EPDM P/tornillo varilla 10/12	0,28	2,24	
MTA9EM4	24,0000 ud	Tuerca hexagonal con arandela fija M10	0,07	1,68	
MTA9EM5	4,0000 ud	Redecilla metálica 12,5x1000 mm	5,83	23,32	
MTA9EM6	2,0000 ud	Silicona sicaflex	5,52	11,04	
MQ107	0,4000 h	Plataforma elevadora tijera 10 m alt.	15,75	6,30	
MO002	0,4000 h	Peón ordinario construcción	18,60	7,44	
MO004	0,4000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	8,90	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	191,02	3,82	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	194,84	9,74	
Suma la partida.....					204,58
Costes indirectos.....					5% 10,23
TOTAL PARTIDA.....					214,81
PD09EMP1	ud	Equipo de medidor/control parámetros eléctricos VC	Equipo de medición de parámetros eléctricos (tensión y corriente) para 9 series de paneles fotovoltaicos, con transmisión a equipo de control de la planta fotovoltaica, así como el PANEL DE CONTROL DEL SISTEMA. Totalmente montado y en funcionamiento.		
MPT12MFV1	1,0000 ud	Equipo medidor parámetros eléctricos VC	305,00	305,00	
MO002	1,0000 h	Peón ordinario construcción	18,60	18,60	
MO004	0,5000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	11,13	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	334,73	16,74	
Suma la partida.....					351,47
Costes indirectos.....					5% 17,57
TOTAL PARTIDA.....					369,04
PD09EX1	ud	Extractor	Extractor de 230Vac, 50Hz, 110W, 60db. Incluso malla antipajaros y ayudas de albañilería. totalmente montado, conectado y funcionando.		
MTA0921	1,0000 ud	Extractor	195,72	195,72	
MO004	0,3000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	6,68	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	202,40	4,05	
Suma la partida.....					206,45
Costes indirectos.....					5% 10,32
TOTAL PARTIDA.....					216,77
PD09FA1	m²	Formacion atarjea	Formación de base de atarjea de 15cm de profundidad más 5cm para recibir tapa, fondo con capa fina de pasta niveladora de suelos, CT-C20-F6 según UNE-EN 13813 de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación mono-componente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la formación de las juntas perimetrales de dilatación.		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MT09MCP1	4,0000 kg	Pasta niveladora	0,66	2,64	
MT09BN1	0,1250 l	Imprimacion adherencia	7,34	0,92	
MO004	0,1020 h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,27	
MO002	0,1432 h	Peón ordinario construcción	18,60	2,66	
				Suma la partida.....	8,49
				Costes indirectos..... 5%	0,42
				TOTAL PARTIDA.....	8,91
PD09IEM3	ud	Interruptor unipolar empotrado Interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10A, tensión asignada 250V, con tecla simple, de color a elegir, con marco embellecedor para 1 elemento y color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañilería.			
MT33GC	1,0000 ud	Interruptor unipolar empot. gama meida int. 10AX tens. 250 V	5,87	5,87	
MT33GA	1,0000 ud	Tecla simple, interrup/conmutador gama media	1,90	1,90	
MT33GB	1,0000 ud	Marco embellecedor para 1 elemento	2,46	2,46	
MT33CMA	1,0000 ud	Caja universal empot. plast. ABS autoext. libre halog.	0,37	0,37	
MO004	0,2750 h	Oficial 1ª construcción	22,26	6,12	
				Suma la partida.....	16,72
				Costes indirectos..... 5%	0,84
				TOTAL PARTIDA.....	17,56
PD09IEM4	ud	Conmutador empotrado Conmutador, gama media, intesidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color a elegir, y marco embellecedor para 1 elemento, de color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañilería.			
MT33GD	1,0000 ud	Conmutador para empotrar gama media int. 10 AX, tens. 250V	6,92	6,92	
MT33GA	1,0000 ud	Tecla simple, interrup/conmutador gama media	1,90	1,90	
MT33GB	1,0000 ud	Marco embellecedor para 1 elemento	2,46	2,46	
MT33CMA	1,0000 ud	Caja universal empot. plast. ABS autoext. libre halog.	0,37	0,37	
MO004	0,2750 h	Oficial 1ª construcción	22,26	6,12	
				Suma la partida.....	17,77
				Costes indirectos..... 5%	0,89
				TOTAL PARTIDA.....	18,66
PD09LU1	ud	Luminaria downlight LED 18 W empotr. techo Suministro e instalación de luminaria Downlight LED 18W Redondo Blanco, empotrada en falsos techos o techos desmontables, quedando completamente a ras de techo. Con potencia de 18W, 1700 lumnes y diámetro de 225 mm.			
MTA9L18	1,0000 ud	Luminaria downlight LED 18 W emport. techo	6,10	6,10	
MO004	0,3000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	6,68	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	12,78	0,26	
				Suma la partida.....	13,04
				Costes indirectos..... 5%	0,65
				TOTAL PARTIDA.....	13,69
PD09MF3	ud	Módulo fotovoltaico 450 Wp Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico formado por 144 células (6x24), de 450 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 41,50 V, corriente máxima potencia de 10,85 A, y tensión de circuito abierto de 49,30 V, con eficiencia del módulo mínimo del 20,70%. De dimensiones 2094x1038x35 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP68, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm2 de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conexionado.			
MTA9M1	1,0000 ud	Módulo fotovoltaico 450 Wp Pot. Max.	130,00	130,00	
MO002	0,5000 h	Peón ordinario construcción	18,60	9,30	
MO004	1,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	22,26	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	161,56	3,23	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	164,79	8,24	
				Suma la partida.....	173,03
				Costes indirectos..... 5%	8,65
				TOTAL PARTIDA.....	181,68

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD09PYE4	ud	Proyector LED ext. 48 W Proyector de exterior LED de 48 W, compuesto con 48 fuentes de luz, para instalación exterior adosado a muro, 7200 lumenes, y de 95x580x562 mm.			
MTA9P48	1,0000 ud	Proyector LED ext. 48 W	98,16	98,16	
MO004	0,3000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	6,68	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	104,84	2,10	
			Suma la partida.....		106,94
			Costes indirectos.....	5%	5,35
			TOTAL PARTIDA.....		112,29
PD09RS0	ud	Inversor/Cargador 5 kVA 230V 50 Hz Suministro e instalación de inversor/cargador con una potencia continua de 5 kVA, con corriente de carga solar máxima de 100 A, cargador solar tipo MPPT, con límites de tensión de entrada 110 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con una eficiencia del 94%. Con conexiones de RS232, USB, DRY, CONTACT, WI-FI, RS485 y CAN. Con pantalla tipo LED de estado con indicación del estado de entrada, fallos/advertencias, modo de equalización, botón de equalización y conexión/desconexión y nivel de batería. Con marcado CE y normas UE. Totalmente instalado y pruebas de funcionamiento.			
MTA9RS4	1,0000 ud	Inversor/cargador 5 kVA 230 V 50 Hz	650,00	650,00	
MO002	0,5000 h	Peón ordinario construcción	18,60	9,30	
MO004	1,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	22,26	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	681,56	13,63	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	695,19	34,76	
			Suma la partida.....		729,95
			Costes indirectos.....	5%	36,50
			TOTAL PARTIDA.....		766,45
PD09RS2	ud	Batería ion litio 48 v 4,8 kWh Suministro y conexionado de batería ion litio de larga duración. uso para ciclos continuados de carga y descarga en instalaciones fotovoltaicas aisladas, ciclo de vida >=6.000, capacidad nominal 4,8 kWh, capacidad útil 4,56 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 44,5-53,5 v, clase de protección IP20, máxima corriente de descarga 50A incluso pp. de armario rack, conexionado, material de montaje y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.			
MTA9R13	1,0000 ud	Batería ion litio 48 v 4,8 kWh	1.458,73	1.458,73	
MTA9R14	0,2500 ud	Armario RACK batería 5,12 kWh	306,56	76,64	
MO003	1,0000 h	Peón especializado construcción	19,64	19,64	
MO004	1,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	22,26	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	1.577,27	31,55	
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	1.608,82	80,44	
			Suma la partida.....		1.689,26
			Costes indirectos.....	5%	84,46
			TOTAL PARTIDA.....		1.773,72
PD09RT1	ud	Red toma tierra masas. Red de toma de tierra de las masas de la instalación compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección y 75,0 m. de longitud, 2 picas verticales de 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.			
MTA8060	75,0000 m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	2,81	210,75	
MTA8061	2,0000 ud	Pica vertical L=2,0 m y Ø > 14,6 mm	18,00	36,00	
%015A	15,0000 %	Accesorios 015%	246,75	37,01	
MO004	6,5000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	144,69	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	428,45	8,57	
			Suma la partida.....		437,02
			Costes indirectos.....	5%	21,85
			TOTAL PARTIDA.....		458,87
PD09RT2	ud	Red toma tierra masas aislada Red de toma de tierra de las masas de la estructura / calderería / bandejas, etc. compuesta por conductor de cobre aislado unipolar H07V-K(AS) de 6 mm2 de sección en una longitud de hasta 75m, incluso accesorios. Totalmente instalada y probada.			
MTA8062	75,0000 m	Cable H07Z1-K(AS) 6mm2	0,56	42,00	
%015A	15,0000 %	Accesorios 015%	42,00	6,30	
MO004	4,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	89,04	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	137,34	2,75	
			Suma la partida.....		140,09
			Costes indirectos.....	5%	7,00
			TOTAL PARTIDA.....		147,09
PD09RT4	ud	Red de toma de tierra del neutro. Red de toma de tierra del neutro compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección y 40,0 m de longitud, 2 picas verticales aisladas con 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MTA8060	40,0000	m	Conductor cobre desnudo 35 mm ²	2,81	112,40
MTA8061	2,0000	ud	Pica vertical L=2,0 m y Ø > 14,6 mm	18,00	36,00
%015A	15,0000	%	Accesorios 015%	148,40	22,26
MO004	5,0000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	111,30
MO003	1,5000	h	Peón especializado construcción	19,64	29,46
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	311,42	6,23
				Suma la partida.....	317,65
				Costes indirectos.....	5% 15,88
				TOTAL PARTIDA.....	333,53
PD09UIA	ud	Luminaria salida de emergencia LED			
Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria de emergencia con indicación de salida de emergencia, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, carcasa de 154x80x47 mm, clase I, protección IP20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 2 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.					
MT34AE	1,0000	ud	Luminaria de emergencia, con dos LEDs 1W	230,14	230,14
MO004	0,2000	h	Oficial 1ª construcción	22,26	4,45
MO002	0,2000	h	Peón ordinario construcción	18,60	3,72
				Suma la partida.....	238,31
				Costes indirectos.....	5% 11,92
				TOTAL PARTIDA.....	250,23
PD09UIE	ud	Extintor portátil CO2			
Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 2 kg de agente extintor, de eficacia 34B, con casco de acero con acabado exterior con pintura epoxi color rojo, válvula de palanca, anilla de seguridad y vaso difusor. Incluso soporte, señalética y accesorios de montaje.					
MT09UIE	1,0000	ud	Extintor portátil CO2	53,17	53,17
MO002	0,4500	h	Peón ordinario construcción	18,60	8,37
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	61,54	1,23
				Suma la partida.....	62,77
				Costes indirectos.....	5% 3,14
				TOTAL PARTIDA.....	65,91
PD10BTA	m	Balizamiento temporal áreas sensible.			
Balizado temporal de protección de obras en áreas especialmente sensibles para evitar paso de vehículos y personal mediante soportes metálicos de 30 mm y 1 m de longitud clavados al suelo cada 8 m unidos por cinta de señalización de obra. Todo ello completamente colocado incluso posterior desmontaje y recogida.					
MTA1014	1,0000	m	Cinta de balizamiento	0,32	0,32
MTA4005	0,1500	kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,89	0,13
MTA4046	0,0010	kg	Alambre de atar	1,60	0,00
MO003	0,2000	h	Peón especializado construcción	19,64	3,93
%0300	3,0000	%	Medios auxiliares %0300	4,38	0,13
				Suma la partida.....	4,51
				Costes indirectos.....	5% 0,23
				TOTAL PARTIDA.....	4,74
PD10BV1	m	Esquema banda vegetal plantación 2 m ancho			
Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 2 m. de ancho formada por 94 especies (66% Tapizantes - 34% Subarbustivas) distribuidas según esquema de plantación, con preparación del terreno, primer riego y riegos de mantenimiento. Especies: Asteriscus maritimum (Margarita playera), Thymus hyemalis, (Tomillo de invierno), Chrithmun maritimum (Perejil de mar), Lavandula dentata (Alhucema rizada), Lygeum spartum (Albardin), Rosmarinus officinalis postratus (Romero rastro), Satureja obovata (Ajedrea), Lotus creticus (Cuernecillo de mar), Thymbra capitata (Tomillo aceitunero), Phillyrea angustifolia (Olivilla), Macrochloa tenacissima (Esparto), Phlomis purpurea (Matagallo), Cistus albidus L. (Jara blanca), Dorycnium pentaphyllum (Bocha blanca), Rosmarinus officinalis (Romero). Incluso materiales auxiliares y colocación.					
MTA001	0,1000	m ³	Agua	0,50	0,05
MTPL01A	0,1143	ud	Asteriscus maritimum	5,83	0,67
MTPL02T	0,1714	ud	Thymus hyemalis	5,83	1,00
MTPL03C	0,2286	ud	Chrithmun maritimum	5,83	1,33
MTPL04L	0,1714	ud	Lavandula dentata	5,83	1,00
MTPL05L	0,2286	ud	Lygeum spartum	5,83	1,33
MTPL06R	0,2286	ud	Rosmarinus officinalis postratus	5,83	1,33
MTPL07S	0,1714	ud	Satureja obovata	5,83	1,00
MTPL08L	0,1143	ud	Lotus creticus	5,83	0,67
MTPL09T	0,1714	ud	Thymbra capitata	5,83	1,00
MTPL21P	0,3429	ud	Phillyrea angustifolia	5,83	2,00
MTPL22M	0,0571	ud	Macrochloa tenacissima	5,83	0,33
MTPL23P	0,2286	ud	Phlomis purpurea	5,83	1,33
MTPL24C	0,3429	ud	Cistus albidus L.	5,83	2,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MTPL25D	0,0571 ud	Dorycnium pentaphyllum	5,83	0,33	
MTPL26R	0,0571 ud	Rosmarinus officinalis	5,83	0,33	
MO002	0,0286 h	Peón ordinario construcción	18,60	0,53	
MO004	0,0286 h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,64	
				Suma la partida.....	16,87
				Costes indirectos.....	5% 0,84
				TOTAL PARTIDA.....	17,71
PD10BV2	m	Esquema banda vegetal plantación 5 m ancho Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 5 m. de ancho formada por 101 especies (44% Tapizantes - 44% Subarbustivas - 12% Arbustivas) distribuidas según esquema de plantación, con preparación del terreno, primer riego y riegos de mantenimiento. Especies: Asteriscus maritimum (Margarita playera), Thymus hyemalis, (Tomillo de invierno), Chrithmun maritimum (Perejil de mar), Lavandula dentata (Alhucema rizada), Lygeum spartum (Albardin), Rosmarinus officinalis postratus (Romero rastrero), Satureja obovata (Ajedrea), Lotus creticus (Cuernecillo de mar), Thymbra capitata (Tomillo aceitunero), Phillyrea angustifolia (Olivilla), Macrochloa tenacissima (Esparto), Phlomis purpurea (Matagallo), Cistus albidus L. (Jara blanca), Dorycnium pentaphyllum (Bocha blanca), Rosmarinus officinalis (Romero).Incluso materiales auxiliares y colocación.			
MTA001	0,1070 m³	Agua	0,50	0,05	
MTPL01A	0,2667 ud	Asteriscus maritimum	5,83	1,55	
MTPL02T	0,4000 ud	Thymus hyemalis	5,83	2,33	
MTPL03C	0,4000 ud	Chrithmun maritimum	5,83	2,33	
MTPL04L	0,4000 ud	Lavandula dentata	5,83	2,33	
MTPL05L	0,4000 ud	Lygeum spartum	5,83	2,33	
MTPL06R	0,4000 ud	Rosmarinus officinalis postratus	5,83	2,33	
MTPL07S	0,4000 ud	Satureja obovata	5,83	2,33	
MTPL08L	0,2667 ud	Lotus creticus	5,83	1,55	
MTPL09T	0,4000 ud	Thymbra capitata	5,83	2,33	
MTPL21P	0,6667 ud	Phillyrea angustifolia	5,83	3,89	
MTPL22M	0,2000 ud	Macrochloa tenacissima	5,83	1,17	
MTPL23P	0,6667 ud	Phlomis purpurea	5,83	3,89	
MTPL24C	0,6667 ud	Cistus albidus L.	5,83	3,89	
MTPL25D	0,2000 ud	Dorycnium pentaphyllum	5,83	1,17	
MTPL26R	0,2000 ud	Rosmarinus officinalis	5,83	1,17	
MTPL34E	0,2000 ud	Ephedra fragilis Desf.	0,50	0,10	
MTPL35O	0,2000 ud	Olea europaea var. sylvestris	0,50	0,10	
MTPL36P	0,2000 ud	Periploca angustifolia	0,50	0,10	
MTPL37R	0,2000 ud	Rhamnus lycioides	0,50	0,10	
MO002	0,0716 h	Peón ordinario construcción	18,60	1,33	
MO004	0,0716 h	Oficial 1ª construcción	22,26	1,59	
				Suma la partida.....	37,96
				Costes indirectos.....	5% 1,90
				TOTAL PARTIDA.....	39,86
PD10CM	ud	Caja nido refugio para murciélagos Caja nido refugio para murciélagos de doble cavidad interna, realizada en madera de pino macizo con certificación PEFC, de dimensiones 39,5x28x16 cm a instalar sobre pared a 5 metros de altura			
MTAC2	1,0000 ud	Caja nido refugio para murciélagos	34,00	34,00	
MO004	0,1000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,23	
MO002	0,3000 h	Peón ordinario construcción	18,60	5,58	
				Suma la partida.....	41,81
				Costes indirectos.....	5% 2,09
				TOTAL PARTIDA.....	43,90
PD10CNL	ud	Caja nido compacta Lechuza Caja nido recomendada para el control de plagas en agricultura ecológica, especialmente diseñada para rapaces nocturnas (lechuza, autillo), fabricada en madera tratada con aceite de linaza sin secante (sin tóxicos), dimensiones 80 x 45 x 45 cm, a instalar sobre pared de 5m de altura.			
MTAC1	1,0000 ud	Caja nido compacta lechuza	226,00	226,00	
MO004	0,1000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,23	
MO002	0,3000 h	Peón ordinario construcción	18,60	5,58	
				Suma la partida.....	233,81
				Costes indirectos.....	5% 11,69
				TOTAL PARTIDA.....	245,50
PD10CNM	ud	Caja nido compacta Cernícalo incluso poste de madera Caja nido compacta Cernícalo vulgar y Cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo), incluso soporte de madera, de 4-5 m de altura			
MTCNM1	1,0000 ud	Caja nido compacta Cernícalo	68,00	68,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MTCNM2	1,0000 ud	Poste de madera de pino 4 - 5 metros	125,00	125,00	
MO004	0,5000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	11,13	
MO002	1,0000 h	Peón ordinario construcción	18,60	18,60	
				Suma la partida.....	222,73
				Costes indirectos.....	5% 11,14
				TOTAL PARTIDA.....	233,87
PD10CTG1	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m			
Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigrffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra					
MO004	2,5000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	55,65	
MO002	2,5000 h	Peón ordinario construcción	18,60	46,50	
P28039	3,1500 m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,91	289,52	
P38024	3,1500 m²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,00	378,00	
P01165	80,0000 kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	268,00	
MQ030	2,5000 h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	133,70	
IA09057	0,5000 m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	49,85	24,93	
MTAH200	0,5000 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA1 fabricado en central	68,20	34,10	
IA14030	0,5000 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	26,04	13,02	
				Suma la partida.....	1.243,42
				Costes indirectos.....	5% 62,17
				TOTAL PARTIDA.....	1.305,59
PD10CTG2	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m			
Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.					
PLACA MAT	1,0000 ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	350,00	350,00	
MO002	0,5000 h	Peón ordinario construcción	18,60	9,30	
MO004	1,2000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	26,71	
				Suma la partida.....	386,01
				Costes indirectos.....	5% 19,30
				TOTAL PARTIDA.....	405,31
PD10PIZS	ud	Panel informativo zonas sensibles.			
Panel informativo para áreas sensibles totalmente colocado y montado con soportes, incluso posterior desmontaje y traslado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones					
MTA1015	1,0000 ud	Cartel indicativo normalizado de 0.30x0.30 m.	1,50	1,50	
MTPR5B	0,3330 ud	Soporte metálico para 3 usos.	10,82	3,60	
MO003	0,2000 h	Peón especializado construcción	19,64	3,93	
%0300	3,0000 %	Medios auxiliares %0300	9,03	0,27	
				Suma la partida.....	9,30
				Costes indirectos.....	5% 0,47
				TOTAL PARTIDA.....	9,77
PD10RIN	ud	Refugio de insectos			
Refugio de insectos, fabricado en madera, de dimensiones 11x22 cm, para su instalación colgado sobre vallado de simple torsión a una altura de 1,5-2m orientado al sur. Incluido tratamiento exterior					
MTARIN1	1,0000 ud	Refugio de insectos	14,00	14,00	
MO004	0,1000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,23	
MO002	0,3000 h	Peón ordinario construcción	18,60	5,58	
				Suma la partida.....	21,81
				Costes indirectos.....	5% 1,09
				TOTAL PARTIDA.....	22,90
PD10RPO	h	Camión cuba para riego de caminos y cultivos.			
Camión cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras incluido el conductor y el peón auxiliar de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.					
MQ036	1,0000 h	Camión cisterna de 10.000 l.	31,11	31,11	
MO002	0,1000 h	Peón ordinario construcción	18,60	1,86	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	32,97	0,66	
				Suma la partida.....	33,63

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				5%	1,68
					TOTAL PARTIDA..... 35,31
PD10SPVA	mes	Seguimiento Prog. Vig. Ambiental.			
		Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad según programa firmado por técnico competente en la materia. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares.			
MTA9005	1,0000	mes	Seguimiento Prog. Vig. Ambiental	250,00	250,00
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	250,00	5,00
			Suma la partida.....		255,00
			Costes indirectos.....	5%	12,75
					TOTAL PARTIDA..... 267,75
PD11CGA	ud	Cuadro General automatización cabezal			
		Armario metálico compacto de dimensiones 1200x2000x500, con placa, perfil carril DIN y soporte zócalo suelo 200mm, con canaletas, soportes inclinados, tuercas, cierre puertas con bombin y asa desplegable. Perfiles de sujeción a pared, guía entrada de cables para bridas metálicas, perfil entrada de cables suelo, portaesquemas, guía de puesta a tierra y repartidor general 4Px125A. Interruptor general INS160 3P+N con mando negro a puerta, eje prolongador y 2 cubrebornes para entrada y salida de línea. Interruptor diferencial 2P AC30mA 25A. Interruptor magnetotérmico 1P+N 10A C6kA. Enchufes base schuko para perfil carril DIN. Luminarias interiores de armario tipo led a 230VAC, conector rápido, cable 1.8m e interruptores de puerta con 1NA1NC. Ventilador techo con filtro 500m3/h 230Vac, rejillas entrada aire 300x300mm, termostato regulable para c/DIN, disyuntor 2P 240V 4-6.3A y contactor 3P AC3 7A 2NC1NA bobina 24VDC. Interruptores diferenciales 2P AC 30mA 25A con cámara auxiliar 1NA1NC. Interruptores magnetotérmicos 1P+N 16A C6kA, con cámara auxiliar 1NA1NC y contactores 3P AC3 17A bobina 24VDC. Interruptor diferencial 2P AC 30mA 25A. Interruptor magnetotérmico 1P+N 10A C6kA, pequeño repartidor 1P+N 25A para carril. Filtro red 10415. Fuente de alimentación monofásica 480W 24V 20A, módulo CP DC UPS 24V 20A/10A, batería CP a BATTERY 24V DC3.4AH, módulos MICO 4.6 24VDC. Lámpara de señalización blanca a 24VDC y borneros repartidores para potenciales de 24VDC. Módulo de seguridad 3SK1111 con ampliación 3SK1211, seta de emergencia con 2 cámaras NC, pulsador luminoso azul rearme y collarín protector de seta. CPU NX1P 14/10 E/S, 2 módulos 8EA 4/20mA, 2 módulo 4SA 4/20mA. 3 módulos 16SD 24V 0.5A, 3 módulos 16 ED 24V, bloques terminales, accesorios de montaje de PLC, tarjeta comunicaciones RS 385/232, Aisladores galvánicos, Panel táctil color, Switch industrial ethernet 5 puertos, latiguillos IE y bornas RJ45 para carril, Relés 2CO y 4CO, bobina 24VDC, con bases para c/DIN. Selectores 3 posiciones MAN-OFF-AUTO, selector 2 posiciones ABRIR-CERRAR, pulsador verde LIMPIEZA, lámparas señalización ABIERTA-CERRADA, lámparas señalización SOBREPARE/AVERÍA, pulsador azul REARMAR. Soportes, cámaras y accesorios pulsatería. Arrancadores directos motor 240V mando 24VDC para motor filtro 0.1kW, motor agitador abono especial 0.37kW. Motores actuadores válvula mariposa 4kW entrada y salida. Tapas para borne, bornes y topes. Cableado necesario, señalizadores, punteras huecas, terminales, etc. Etiqueta marcado CE, esquemas eléctricos, manuales y hojas técnicas. Todo ello completamente colocado, montado y puesto en marcha de acuerdo a las especificaciones técnicas facilitada.			
MTA0601	1,0000	ud	Armario metálico 1200x2000x500, placa, accesorios	1.200,00	1.200,00
MTA0602	1,0000	ud	Zócalo suelo h.200 mm	150,00	150,00
MTA0603	1,0000	ud	Carril DIN h=15 mm y canaletas pf.80 mm	140,00	140,00
MTA0604	1,0000	ud	Repartidor 4P 125A 15 bornas y barra cobre tierra	85,00	85,00
MTA0605	1,0000	ud	Interruptor general	135,00	135,00
MTA0606	1,0000	ud	Interruptores diferenciales	330,00	330,00
MTA0607	1,0000	ud	Interruptores magnetotérmicos	220,00	220,00
MTA0608	1,0000	ud	Contactores 3RT20	210,00	210,00
MTA0609	1,0000	ud	Disyuntores 3RV	260,00	260,00
MTA0610	2,0000	ud	Enchufes base schuko c/DIN	35,00	70,00
MTA0611	1,0000	ud	Luminaria interior armario	130,00	130,00
MTA0612	1,0000	ud	Cjto Ventilador, rejillas y termostato	420,00	420,00
MTA0613	1,0000	ud	Filtro red	160,00	160,00
MTA0614	1,0000	ud	Fuente alimentación 480 W 24V 20 A	180,00	180,00
MTA0615	1,0000	ud	Módulo CP DC UPS y batería 24 DC	480,00	480,00
MTA0616	2,0000	ud	Módulos MICO 4.6 24VDC	210,00	420,00
MTA0617	1,0000	ud	Módulo seguridad y seta emergencia	250,00	250,00
MTA0618	1,0000	ud	Bases y relés 2CO Y 4CO	95,00	95,00
MTA0619	1,0000	ud	CPU NX1P 14/10 E/S	810,00	810,00
MTA0620	1,0000	ud	Módulos EA/SA/SD/ED y bloques terminales	2.593,00	2.593,00
MTA0621	1,0000	ud	Módulo comunicaciones RS 485/232	210,00	210,00
MTA0622	1,0000	ud	Panel táctil color 7" tft 800*480 NB7WTW01B	710,00	710,00
MTA0623	8,0000	ud	Aisladores galvánicos	255,00	2.040,00
MTA0624	1,0000	ud	Switch IE 5 puertos y latiguillos	165,00	165,00
MTA0625	1,0000	ud	Elementos de mando y señalización	130,00	130,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
%005A	5,0000 %	Accesorios 005%	11.593,00	579,65	
MO001	30,0000 h	Capataz construcción	22,76	682,80	
MO002	29,0000 h	Peón ordinario construcción	18,60	539,40	
MO004	25,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	556,50	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	13.951,35	279,03	
				Suma la partida.....	14.230,38
				Costes indirectos.....	5% 711,52
				TOTAL PARTIDA.....	14.941,90
PD11PPLC	ud	Programación PLC, puesta en marcha e integración SCADA			
Programación y puesta en marcha del PLC e integración del PLC con SCADA existente de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
MTA0714	1,0000 ud	Programación PLC, puesta en marcha e integración SCADA	5.662,89	5.662,89	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	5.662,89	113,26	
				Suma la partida.....	5.776,15
				Costes indirectos.....	5% 288,81
				TOTAL PARTIDA.....	6.064,96
PD13IPL1	ud	Instalación de Punto limpio tipo 1			
Punto Limpio (1) para almacenamiento temporal de Residuos solidos, desechos y similares formado por: 2 depósitos estancos para residuos tóxicos (capacidad 0,160 m3 y 0,6m3) incluso la formación de superficie impermeable, techado y poceta recogida de emergencia; 1 contenedor estanco para mezcla de residuos sólidos urbanos (capacidad 0,77m3); 1 contenedor abierto sobre terreno para recipientes metálicos (capacidad 1,5m3); 1 contenedor estanco para embalajes de papel y cartón (capacidad 1,5m3); 1 contenedor abierto sobre terreno para restos de madera (capacidad 1,5m3); 1 contenedor abierto sobre terreno para restos de yeso (capacidad 1,5m3); Todo ello completamente montado y desmontado a la finalización de las obras. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares y mano de obra para la segregación in situ según artículo 5.5 de la Ley 105/2008.					
MTA1030	1,0000 ud	Contenedor estanco residuos toxicos i/ superficie impermeable 600 l	80,00	80,00	
MTA1031	1,0000 ud	Contenedor estanco aceites i/superficie impermeable 160 l	80,00	80,00	
MTA1032	4,0000 ud	Contenedor abierto 1,50 m3 s/terreno	150,00	600,00	
MTA1035	1,0000 ud	Contenedor residuos urbanos 770l	100,00	100,00	
MQ035	1,0000 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	30,00	
MO004	4,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	89,04	
MO002	4,0000 h	Peón ordinario construcción	18,60	74,40	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	1.053,44	21,07	
				Suma la partida.....	1.074,51
				Costes indirectos.....	5% 53,73
				TOTAL PARTIDA.....	1.128,24
PD13IPL2	ud	Instalación de Punto limpio tipo 2			
Punto Limpio (2) para almacenamiento temporal de Residuos solidos, desechos y similares formado por: Contenedor estanco para mezcla de residuos sólidos urbanos (capacidad 0,77m3); Contenedor abierto sobre terreno para restos de madera (capacidad 1,5m3); Contenedor estanco para embalajes de papel y cartón (capacidad 1,5m3); Contenedor estanco para residuos plásticos (capacidad 5m3); Contenedor abierto sobre terreno para restos de asfalto (capacidad 5m3); Contenedor abierto sobre terreno para mezcla de residuos de la construcción y demolición de naturaleza pétreo (capacidad 5m3); Todo ello completamente montado y desmontado a la finalización de las obras. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares y mano de obra para la segregación in situ según artículo 5.5 de la Ley 105/2008.					
MTA1032	2,0000 ud	Contenedor abierto 1,50 m3 s/terreno	150,00	300,00	
MTA1033	3,0000 ud	Contenedor abierto 5,0 m3 s/terreno	350,00	1.050,00	
MTA1035	1,0000 ud	Contenedor residuos urbanos 770l	100,00	100,00	
MQ035	1,0000 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	30,00	
MO004	4,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,26	89,04	
MO002	4,0000 h	Peón ordinario construcción	18,60	74,40	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	1.643,44	32,87	
				Suma la partida.....	1.676,31
				Costes indirectos.....	5% 83,82
				TOTAL PARTIDA.....	1.760,13
PD13TDP	m³	Transporte mat. desbroce, desarb. poda i/canon vert, Rmax 100 km			
Transporte de materiales procedentes de desbroce del terreno, desarbustados y resto de poda, a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso canon de vertido en vertedero autorizado.					
MQ034	0,1000 h	Camión de transp 10T 8m3 2ejes.	24,72	2,47	
CANON1	1,0000 m³	Canon de vertido mat. desbroce	1,50	1,50	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	3,97	0,08	
		Suma la partida.....			4,05
		Costes indirectos.....		5%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....			4,25
PD13TR1	m³	Transporte residuos no peligrosos caracter pétreo Rmax 100 Km Transporte residuos no peligrosos de carácter pétreo constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas , a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora y canon de vertido en vertedero autorizado, cambios de contenedor y viajes al gestor de residuos necesarios para considerar la recogida efectiva de todos los residuos cuantificados en la obra.			
MQ034	0,4000 h	Camión de transp 10T 8m3 2ejes.	24,72	9,89	
MQ051	0,0100 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	0,76	
CANON3	1,0000 m³	Canon de vertido RNP petreos	5,89	5,89	
%0100	1,0000 %	Medios auxiliares %0100	16,54	0,17	
		Suma la partida.....			16,71
		Costes indirectos.....		5%	0,84
		TOTAL PARTIDA.....			17,55
PD13TR2	m³	Transporte residuos no peligroso caracter no pétreo Rmax 100 Km Transporte residuos no peligrosos de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales, RSU), a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora y canon de vertido en vertedero autorizado, cambios de contenedor y viajes al gestor de residuos necesarios para considerar la recogida efectiva de todos los residuos cuantificados en la obra.			
MQ034	0,5000 h	Camión de transp 10T 8m3 2ejes.	24,72	12,36	
MQ051	0,0200 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	1,51	
CANON4	1,0000 m³	Canon de vertido RNP no petreos	8,89	8,89	
%0300	3,0000 %	Medios auxiliares %0300	22,76	0,68	
		Suma la partida.....			23,44
		Costes indirectos.....		5%	1,17
		TOTAL PARTIDA.....			24,61
PD13TR3	ud	Transporte residuos peligrosos con contenedor Transporte residuos peligrosos, a una distancia máxima de 100 km, a vertedero específico. Incluso servicio de entrega, y recogida en obra del contenedor, cambios de contenedor y viajes al gestor de residuos necesarios para considerar la recogida efectiva de todos los residuos cuantificados en la obra.			
MMTR06	1,0000 ud	Carga y cambio de contenedor residuos peligrosos i/servicio entrega y recogida	139,10	139,10	
%002	2,0000 %	Medios auxiliares %002	139,10	2,78	
		Suma la partida.....			141,88
		Costes indirectos.....		5%	7,09
		TOTAL PARTIDA.....			148,97
PD13TR4	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida semanal Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE. Recogida semanal, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
MTA1036	1,0000 mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual	42,35	42,35	
		Suma la partida.....			42,35
		Costes indirectos.....		5%	2,12
		TOTAL PARTIDA.....			44,47
PD13TT1	m³	Transporte de tierra sin canon de vertido Rmax 15 km Transporte de tierra sin canon de vertido en un radio aproximado del entorno de la obra de 15 Km de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MQ034	0,1050 h	Camión de transp 10T 8m3 2ejes.	24,72	2,60	
%0100	1,0000 %	Medios auxiliares %0100	2,60	0,03	
		Suma la partida.....			2,63
		Costes indirectos.....		5%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....			2,76
PD13TT2	m³	Transporte tierra vertedero i/canon de vertido, Rmax 100 km Transporte de tierras de densidad media 1.60 t/m3, a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso canon de vertido en vertedero autorizado. RCDs LER 17.05.04			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MQ034	0,1000	h	Camión de transp 10T 8m3 2ejas.	24,72	2,47
CANON2	1,0000	m³	Canon de vertido mat. lim.	2,00	2,00
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	4,47	0,09
				Suma la partida.....	4,56
				Costes indirectos.....	5% 0,23
				TOTAL PARTIDA.....	4,79
PD2PV11	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada	Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
MTPVC110	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 110 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	5,80	5,80
MQ035	0,0168	h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,50
MTAPPR1	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	1,19	1,19
MO003	0,0210	h	Peón especializado construcción	19,64	0,41
MO004	0,0210	h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,47
MO002	0,0100	h	Peón ordinario construcción	18,60	0,19
				Suma la partida.....	8,56
				Costes indirectos.....	5% 0,43
				TOTAL PARTIDA.....	8,99
PD2PV125	m	Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada	Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
MTPVC125	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 125 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	6,90	6,90
MQ035	0,0168	h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,50
MTAPPR1	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	1,19	1,19
MO003	0,0210	h	Peón especializado construcción	19,64	0,41
MO004	0,0210	h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,47
MO002	0,0100	h	Peón ordinario construcción	18,60	0,19
				Suma la partida.....	9,66
				Costes indirectos.....	5% 0,48
				TOTAL PARTIDA.....	10,14
PD2PV14	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada	Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
MTPVC140	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 140 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	8,53	8,53
MQ035	0,0208	h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,62
MTAPPR1	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	1,19	1,19
MO003	0,0260	h	Peón especializado construcción	19,64	0,51
MO004	0,0260	h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,58
MO002	0,0130	h	Peón ordinario construcción	18,60	0,24
				Suma la partida.....	11,67
				Costes indirectos.....	5% 0,58
				TOTAL PARTIDA.....	12,25
PD2PV16	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada	Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
MTPVC160	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 160 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	10,23	10,23
MQ035	0,0240	h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,72

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MTAPPR1	0,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	1,19	0,00	
MO003	0,0300 h	Peón especializado construcción	19,64	0,59	
MO004	0,0300 h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,67	
MO002	0,0150 h	Peón ordinario construcción	18,60	0,28	
				Suma la partida.....	12,49
				Costes indirectos.....	5% 0,62
				TOTAL PARTIDA.....	13,11
PD2PV20	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTPVC200	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	15,72	15,72	
MQ035	0,0320 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,96	
MTAPPR2	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 180<ø<300 mm	2,17	2,17	
MO003	0,0400 h	Peón especializado construcción	19,64	0,79	
MO004	0,0400 h	Oficial 1ª construcción	22,26	0,89	
MO002	0,0200 h	Peón ordinario construcción	18,60	0,37	
				Suma la partida.....	20,90
				Costes indirectos.....	5% 1,05
				TOTAL PARTIDA.....	21,95
PD2PV25	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTPVC250	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 250 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	24,49	24,49	
MQ035	0,0496 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	1,49	
MTAPPR2	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 180<ø<300 mm	2,17	2,17	
MO003	0,0620 h	Peón especializado construcción	19,64	1,22	
MO004	0,0620 h	Oficial 1ª construcción	22,26	1,38	
MO002	0,0310 h	Peón ordinario construcción	18,60	0,58	
				Suma la partida.....	31,33
				Costes indirectos.....	5% 1,57
				TOTAL PARTIDA.....	32,90
PD2PV315	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTPVC315	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	36,77	36,77	
MQ035	0,0570 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	1,71	
MTAPPR3	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm	3,39	3,39	
MO003	0,0710 h	Peón especializado construcción	19,64	1,39	
MO004	0,0710 h	Oficial 1ª construcción	22,26	1,58	
MO002	0,0350 h	Peón ordinario construcción	18,60	0,65	
				Suma la partida.....	45,49
				Costes indirectos.....	5% 2,27
				TOTAL PARTIDA.....	47,76
PD2PV40	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MTPVC400	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 400 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	55,93	55,93	
MQ035	0,0620 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	1,86	
MTAPPR3	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm	3,39	3,39	
MO003	0,0770 h	Peón especializado construcción	19,64	1,51	
MO004	0,0770 h	Oficial 1ª construcción	22,26	1,71	
MO002	0,0390 h	Peón ordinario construcción	18,60	0,73	
				Suma la partida.....	65,13
				Costes indirectos.....	5% 3,26
				TOTAL PARTIDA.....	68,39
PD2PV50	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTPVC500	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 500 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	98,78	98,78	
MQ035	0,0620 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	1,86	
MTAPPR4	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 400<ø<800 mm	7,43	7,43	
MO003	0,0770 h	Peón especializado construcción	19,64	1,51	
MO004	0,0770 h	Oficial 1ª construcción	22,26	1,71	
MO002	0,0390 h	Peón ordinario construcción	18,60	0,73	
				Suma la partida.....	112,02
				Costes indirectos.....	5% 5,60
				TOTAL PARTIDA.....	117,62
PD2PV60	m	Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MTPVC630	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 630 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	155,00	155,00	
MQ035	0,0620 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	1,86	
MTAPPR4	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 400<ø<800 mm	7,43	7,43	
MO003	0,0770 h	Peón especializado construcción	19,64	1,51	
MO004	0,0770 h	Oficial 1ª construcción	22,26	1,71	
MO002	0,0390 h	Peón ordinario construcción	18,60	0,73	
				Suma la partida.....	168,24
				Costes indirectos.....	5% 8,41
				TOTAL PARTIDA.....	176,65
PEI.01	ud	Extintor de polvo ABC polivalente, incluido el soporte Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, incluidos el soporte y colocación			
MTPEI01A	0,5000 ud	Extintor para 2 usos.	84,14	42,07	
MTPEI01B	1,0000 ud	Soporte extintor.	1,20	1,20	
%MA.10	10,0000 %	Medios auxiliares %MA.10	43,27	4,33	
				Suma la partida.....	47,60
				Costes indirectos.....	5% 2,38
				TOTAL PARTIDA.....	49,98
PESTHG	ud	Elaboración de estudio hidrogeológico para ubicación de sondeos Estudio hidrogeológico para el emplazamiento de pozos o piezómetros de la red de calidad de aguas subterráneas. Se analizará la ubicación de los puntos de control disponibles para su adecuación a la red de control de piezometría y/o calidad para la red de control de flujos de retorno de riego subterráneos en función de los criterios de la Directriz 2 del CSIC. Se describirán las características de los puntos de control a considerar, principales formaciones geológicas de captación, informe de viabilidad técnica. En caso de necesidad de nuevos puntos de control se definirá su localización, permisos necesarios y dirección de obra. Incluye 2 jornadas de trabajo de gabinete y 1 jornada de trabajo de campo.			
ESTHGm	1,0000 ud	Elaboración de estudio hidrogeológico para ubicación de sondeos	3.000,00	3.000,00	
				Suma la partida.....	3.000,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				5%	150,00
					TOTAL PARTIDA..... 3.150,00
PRC.01	m	Baran guard 2.5m tabl+list+rod			
		Barandilla de protección para aberturas corridas, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.50 m. (amortizables en ocho usos), tablón de 0.20x0.07 m., rodapié de tabla de 0.30x0.04 m. y listón intermedio (amortizables en cinco usos), incluso colocación y desmontaje.			
MO004	0,1110	h	Oficial 1ª construcción	22,26	2,47
MO003	0,0900	h	Peón especializado construcción	19,64	1,77
MMEM4	0,0060	m³	Amtz mad encf tabl 5 us	39,04	0,23
MSCB.1a	0,0550	ud	Guardacuerpos metálico tipo a	7,60	0,42
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	4,89	0,10
			Suma la partida.....		4,99
			Costes indirectos.....	5%	0,25
					TOTAL PARTIDA..... 5,24
PRC.02	ud	Valla pies metálicos 2.4m amtz7			
		Valla de pies metálicos de 2.40 m., amortizable en siete usos.			
MO002	0,2290	h	Peón ordinario construcción	18,60	4,26
MSCV.2a	0,1420	ud	Valla pies metálicos 2.40m	32,47	4,61
%0100	1,0000	%	Medios auxiliares %0100	8,87	0,09
			Suma la partida.....		8,96
			Costes indirectos.....	5%	0,45
					TOTAL PARTIDA..... 9,41
PRC.05	m	Cinta de balizamiento reflectante, incluidos soportes			
		Cinta de balizamiento reflectante, incluidos soportes, colocación y montaje			
MTPR5A	1,1000	ud	Cordón de balizamiento en uso.	0,36	0,40
MTPR5B	0,0400	ud	Soporte metálico para 3 usos.	10,82	0,43
%MA.10	10,0000	%	Medios auxiliares %MA.10	0,83	0,08
			Suma la partida.....		0,91
			Costes indirectos.....	5%	0,05
					TOTAL PARTIDA..... 0,96
PRC.06	m	Baran guard cada2.5m y tablón			
		Barandilla de protección para aberturas corridas, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.50 m. (amortizables en ocho usos) y tablón de 0.20x0.07 m. (amortizable en cinco usos), incluso colocación y desmontaje.			
MO004	0,0870	h	Oficial 1ª construcción	22,26	1,94
MO003	0,0700	h	Peón especializado construcción	19,64	1,37
MMEM4	0,0030	m³	Amtz mad encf tabl 5 us	39,04	0,12
MSCB.1a	0,0550	ud	Guardacuerpos metálico tipo a	7,60	0,42
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	3,85	0,08
			Suma la partida.....		3,93
			Costes indirectos.....	5%	0,20
					TOTAL PARTIDA..... 4,13
PRC.07	ud	Valla normalizada de desviación de tráfico amtz4			
		Valla normalizada de desviación de tráfico, incluida la colocación. Amortizable en 4 usos.			
MTPRC07	0,2500	ud	Valla normalizada 1.95 x 0.45 m.; para 4 usos	50,49	12,62
%MA.10	10,0000	%	Medios auxiliares %MA.10	12,62	1,26
			Suma la partida.....		13,88
			Costes indirectos.....	5%	0,69
					TOTAL PARTIDA..... 14,57
PRC.08	ud	Baliza luminosa intermitente amtz6			
		Baliza luminosa intermitente. Estimándose 6 usos.			
MTPRC08	0,1600	ud	Baliza luminosa intermitente 6 usos	72,12	11,54
%MA.10	10,0000	%	Medios auxiliares %MA.10	11,54	1,15
			Suma la partida.....		12,69
			Costes indirectos.....	5%	0,63
					TOTAL PARTIDA..... 13,32
PRC.12	m²	Chapa laminada A-52 12 mm espesor amort 10 usos			
		Chapa laminada A-52 de 12 mm de espesor para cubrición huecos con paso de vehículos amortizable en 10 usos.			
MTPR31	0,1000	m²	Chapa laminada 12 mm amor 10 usos	400,00	40,00
MO003	0,1140	h	Peón especializado construcción	19,64	2,24
MQ052	0,1000	h	Retro mixta	30,00	3,00
			Suma la partida.....		45,24
			Costes indirectos.....	5%	2,26

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					47,50
PRC.13	ud	Portico protector de línea electrica aérea			
		Instalación de doble pórtico protector de línea eléctrica aérea conforme planos, incluso cimentación móvil.			
MTPR04	12,0000	m	3,00	36,00	
MTPR11	2,0000	ud	30,00	60,00	
MO003	4,5740	h	19,64	89,83	
MQ052	2,0030	h	30,00	60,09	
%0100	1,0000	%	245,92	2,46	
Suma la partida.....					248,38
Costes indirectos.....					5% 12,42
TOTAL PARTIDA.....					260,80
PRC.14	m²	Protección contra proyección de partículas incandescentes de zona de trabajo, en trabajos de estructura, compuesta por manta ign			
		Protección contra proyección de partículas incandescentes de zona de trabajo, en trabajos de estructura, compuesta por manta ignífuga de fibra de vidrio, amortizable en 3 usos y red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, con cuerda de red de calibre 4 mm, amortizable en 3 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y elementos para el desplazamiento y tensado de las redes. Se medirá la superficie realmente montada.			
MTP14A	0,3670	m²	31,20	11,45	
MTP14B	0,3670	m²	2,33	0,86	
		Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco. Cuerda de red de calibre			
MTP14C	0,3020	m	0,17	0,05	
		Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 O de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carga de rotura sup			
MTP14D	0,0170	m	2,45	0,04	
MTPRH19E	0,2170	ud	11,90	2,58	
		Polea de acero, con carga de rotura superior a 20 kN.			
MTPRH19F	0,2170	ud	18,65	4,05	
		Mosquetón de acero galvanizado, con tuerca de seguridad y carga de rotura superior a 20 kN.			
MO004	0,1000	h	22,26	2,23	
MO002	0,1000	h	18,60	1,86	
%002	2,0000	%	23,12	0,46	
Suma la partida.....					23,58
Costes indirectos.....					5% 1,18
TOTAL PARTIDA.....					24,76
PRC.27	ud	Banderolas amarillas.			
		Banderolas amarillas.			
MTPR27	1,0000	ud	0,30	0,30	
		Banderolas amarillas			
Suma la partida.....					0,30
Costes indirectos.....					5% 0,02
TOTAL PARTIDA.....					0,32
PRC.28	ud	Cono para señalización en PVC, de 45 cm altura, base caucho			
		Cono para señalización en PVC, de 45 cm altura, base caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación y retirada.			
MO002	0,0100	h	18,60	0,19	
MTPRC28	1,0000	ud	6,20	6,20	
		Cono para señalización en PVC, de 45 cm altura, base caucho			
Suma la partida.....					6,39
Costes indirectos.....					5% 0,32
TOTAL PARTIDA.....					6,71
PRC.29	ud	Señal provisional de obra. Peligro obras, TP-18			
		Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro obras, TP-18, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado			
MO002	0,1500	h	18,60	2,79	
MTPRC29A	1,0000	ud	9,30	9,30	
		Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro,			
MTPRC29B	1,0000	ud	2,20	2,20	
		Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.			
Suma la partida.....					14,29
Costes indirectos.....					5% 0,71
TOTAL PARTIDA.....					15,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PRC.30	ud	Cartel general indicativo de riesgos			
		Cartel general indicativo de riesgos (señal normalizada de prohibido el paso, uso obligatorio de casco, prohibido aparcar, entrada y salida de vehículos), de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, fijado con bridas.			
MO002	0,1500	h Peón ordinario construcción	18,60	2,79	
MTPRC30A	1,0000	ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación	5,15	5,15	
MTPRC30B	6,0000	ud Brida de nylon, de 4,8x200 mm	0,04	0,24	
		Suma la partida.....			8,18
		Costes indirectos.....		5%	0,41
		TOTAL PARTIDA.....			8,59
PRC.31	m	Tope para protección de camiones durante la descarga en bordes de excavación.			
		Protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación, durante los trabajos de descarga directa de hormigón o materiales de relleno, formada por tope compuesto por 2 tablonos de madera de pino de 25x7,5 cm, amortizables en 4 usos y perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, de la serie IPN 200, galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m, amortizables en 150 usos. Incluso elementos de acero para el ensamble de los tablonos.			
MO002	0,1500	h Peón ordinario construcción	18,60	2,79	
MTPRC31	1,0000	ud Tope para protección de camiones	15,30	15,30	
		Suma la partida.....			18,09
		Costes indirectos.....		5%	0,90
		TOTAL PARTIDA.....			18,99
PRF.01	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el trabajo.			
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el trabajo.			
MTPRF01	1,0000	ud Reunión Comité de Seguridad e Higiene en el trabajo	274,00	274,00	
		Suma la partida.....			274,00
		Costes indirectos.....		5%	13,70
		TOTAL PARTIDA.....			287,70
PRH.03	mes	Alquiler de caseta prefabricada para comedor			
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 5,50x2,25x2,60 m (12,38 m ²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejillas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes			
MTPR47	1,0000	mes Alquiler mensual comedor	180,00	180,00	
		Suma la partida.....			180,00
		Costes indirectos.....		5%	9,00
		TOTAL PARTIDA.....			189,00
PRH.05	mes	Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios.			
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 5,50x2,25x2,60 m (12,38 m ²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejillas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.			
MTPR471	1,0000	mes Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios, 5,50x2,25x2,60 m (12,38 m ²),	180,00	180,00	
		Suma la partida.....			180,00
		Costes indirectos.....		5%	9,00
		TOTAL PARTIDA.....			189,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PRH.06	mes	Alquiler de caseta prefabricada para aseos i/accesorios Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 5,50x2,25x2,60 m (12,38 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimiento de tablero melaminado en paredes; un inodoro, dos platos de ducha y dos lavabos con espejo, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante; percha en cabina de duchas, puerta de madera en inodoro y ducha. Según R.D. 1627/1997.			
MTPR472	1,0000	mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos,5,50x2,25x2,60 m (12,38 m²), i/ accesorios	269,25	269,25
			Suma la partida.....		269,25
			Costes indirectos.....	5%	13,46
			TOTAL PARTIDA.....		282,71
PRH.12	ud	Acometida de agua y energía eléctrica para aseos y comedor Acometida de agua para aseos y energía eléctrica para usuarios y aseos, totalmente terminado y en servicio.			
MTPR40	1,0000	ud	Acometida agua y energía	30,00	30,00
MO003	0,2290	h	Peón especializado construcción	19,64	4,50
			Suma la partida.....		34,50
			Costes indirectos.....	5%	1,73
			TOTAL PARTIDA.....		36,23
PRH.14	h	Cuadrilla de reposición y mantenimiento y limpieza Cuadrilla de reposición y mantenimiento protecciones colectivas y limpieza instalaciones.			
MO003	1,0000	h	Peón especializado construcción	19,64	19,64
MO002	1,0000	h	Peón ordinario construcción	18,60	18,60
			Suma la partida.....		38,24
			Costes indirectos.....	5%	1,91
			TOTAL PARTIDA.....		40,15
PRH.19	ud	Accesorios en local o caseta de obra para comedor Mesa para 10 personas, 2 bancos para 5 personas, horno microondas, nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor. Incluso montaje e instalación.			
MTPRH20D	1,0000	ud	Banco de madera para 5 personas.	128,52	128,52
MTPRH19A	0,2500	ud	Mesa de melamina para 10 personas.	252,00	63,00
MTPRH19B	0,2000	ud	Horno microondas de 18 l y 800 W.	286,00	57,20
MTPRH19C	0,2000	ud	Nevera eléctrica.	472,00	94,40
MTPRH19D	0,1000	ud	Depósito de basuras de 800 l.	253,00	25,30
MO002	0,6500	h	Peón ordinario construcción	18,60	12,09
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	380,51	7,61
			Suma la partida.....		388,12
			Costes indirectos.....	5%	19,41
			TOTAL PARTIDA.....		407,53
PRH.20	ud	Accesorios en local o caseta de obra para vestuarios 10 Taquilla individual (amortizable en 3 usos), 3 perchas, 2 banco para 5 personas (amortizable en 2 usos), radiador, espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), recipiente desperdicio y jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios. Incluso montaje e instalación.			
MTPRH20A	0,3300	ud	Radiador	130,00	42,90
MTPRH20B	3,3300	ud	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	51,00	169,83
MTPRH20C	1,0000	ud	Percha para vestuarios y/o aseos.	9,35	9,35
MTPRH20D	1,0000	ud	Banco de madera para 5 personas.	128,52	128,52
MTPRH20E	1,0000	ud	Espejo para vestuarios y/o aseos.	17,14	17,14
MTPRH20F	0,3300	ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	38,07	12,56
MTPRH20G	0,3300	ud	Jabonera industrial de acero inoxidable.	36,40	12,01
MTPR48	1,0000	ud	Recipiente desperdicios	18,03	18,03
MO002	0,6500	h	Peón ordinario construcción	18,60	12,09
%002	2,0000	%	Medios auxiliares %002	422,43	8,45
			Suma la partida.....		430,88
			Costes indirectos.....	5%	21,54
			TOTAL PARTIDA.....		452,42

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PRI.01	ud	Casco de seguridad homologado.			
MTPR01	1,0000 ud	Casco de seguridad homologado. Casco de seguridad homologado.	1,72	1,72	
		Suma la partida.....			1,72
		Costes indirectos.....		5%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....			1,81
PRI.02	ud	Pantalla de seguridad para soldador			
MTPR02	1,0000 ud	Pantalla de seguridad para soldador Pantalla de seguridad para soldador	9,62	9,62	
		Suma la partida.....			9,62
		Costes indirectos.....		5%	0,48
		TOTAL PARTIDA.....			10,10
PRI.03	ud	Gafas antipolvo y anti-impacto.			
MPR4	1,0000 ud	Gafas antipolvo y anti-impacto Gafas antipolvo y anti-impacto.	7,51	7,51	
		Suma la partida.....			7,51
		Costes indirectos.....		5%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....			7,89
PRI.04	ud	Gafa seguridad para oxicorte.			
MTPR03	1,0000 ud	Gafa seguridad para oxicorte. Gafa seguridad para oxicorte.	3,61	3,61	
		Suma la partida.....			3,61
		Costes indirectos.....		5%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....			3,79
PRI.05	ud	Mascarilla de respiración anti-polvo.			
MTPR05	1,0000 ud	Mascarilla de respiración anti-polvo Mascarilla de respiración anti-polvo.	8,41	8,41	
		Suma la partida.....			8,41
		Costes indirectos.....		5%	0,42
		TOTAL PARTIDA.....			8,83
PRI.06	ud	Filtro para mascarilla anti-polvo.			
MTPR06	1,0000 ud	Filtro para mascarilla anti-polvo Filtro para mascarilla anti-polvo.	0,36	0,36	
		Suma la partida.....			0,36
		Costes indirectos.....		5%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....			0,38
PRI.07	ud	Protector auditivo.			
MTPR07	1,0000 ud	Protector auditivo. Protector auditivo.	10,22	10,22	
		Suma la partida.....			10,22
		Costes indirectos.....		5%	0,51
		TOTAL PARTIDA.....			10,73
PRI.08	ud	Cinturón de seguridad.			
MTPR08	1,0000 ud	Cinturón de seguridad. Cinturón de seguridad.	16,53	16,53	
		Suma la partida.....			16,53
		Costes indirectos.....		5%	0,83
		TOTAL PARTIDA.....			17,36
PRI.10	ud	Mono de trabajo.			
MTPR09	1,0000 ud	Mono de trabajo. Mono de trabajo.	15,42	15,42	
		Suma la partida.....			15,42
		Costes indirectos.....		5%	0,77
		TOTAL PARTIDA.....			16,19
PRI.11	ud	Impermeable.			
MTPR10	1,0000 ud	Impermeable. Impermeable.	24,65	24,65	
		Suma la partida.....			24,65
		Costes indirectos.....		5%	1,23
		TOTAL PARTIDA.....			25,88
PRI.12	ud	Mandil de cuero para soldador.			
		Mandil de cuero para soldador.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MTPR12	1,0000 ud	Mandil de cuero para soldador.	18,50	18,50	
		Suma la partida.....			18,50
		Costes indirectos.....		5%	0,93
		TOTAL PARTIDA.....			19,43
PRI.13	par	Manguitos para soldador.			
		Manguitos para soldador.			
MTPR13	2,0000 ud	Manguitos para soldador.	1,75	3,50	
		Suma la partida.....			3,50
		Costes indirectos.....		5%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....			3,68
PRI.14	par	Polainas para soldador.			
		Polainas para soldador.			
MTPR14	2,0000 ud	Polainas para soldador.	2,11	4,22	
		Suma la partida.....			4,22
		Costes indirectos.....		5%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....			4,43
PRI.15	par	Guantes para soldador.			
		Guantes para soldador.			
MTPR15	2,0000 ud	Guantes para soldador.	2,55	5,10	
		Suma la partida.....			5,10
		Costes indirectos.....		5%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....			5,36
PRI.16	par	Guantes dieléctricos.			
		Guantes dieléctricos.			
MTPR16	2,0000 ud	Guantes dieléctricos	25,30	50,60	
		Suma la partida.....			50,60
		Costes indirectos.....		5%	2,53
		TOTAL PARTIDA.....			53,13
PRI.18	par	Guantes de cuero.			
		Guantes de cuero.			
MTPR18	2,0000 ud	Guantes de cuero	1,05	2,10	
		Suma la partida.....			2,10
		Costes indirectos.....		5%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....			2,21
PRI.19	par	Botas impermeables al agua y a la humedad.			
		Botas impermeables al agua y a la humedad			
MTPR19	2,0000 ud	Bota impermeables al agua y a la humedad.	12,50	25,00	
		Suma la partida.....			25,00
		Costes indirectos.....		5%	1,25
		TOTAL PARTIDA.....			26,25
PRI.20	par	Botas de trabajo de seguridad			
		Botas de trabajo de seguridad			
MTPR20	2,0000 ud	Bota de trabajo de seguridad	32,66	65,32	
		Suma la partida.....			65,32
		Costes indirectos.....		5%	3,27
		TOTAL PARTIDA.....			68,59
PRI.22	par	Botas dieléctricas.			
		Botas dieléctricas.			
MTP22	2,0000 ud	Bota dieléctrica	52,12	104,24	
		Suma la partida.....			104,24
		Costes indirectos.....		5%	5,21
		TOTAL PARTIDA.....			109,45
PRI.26	ud	Chaleco reflectante.			
		Chaleco reflectante.			
MTPR26	1,0000 ud	Chaleco reflectante	11,36	11,36	
		Suma la partida.....			11,36
		Costes indirectos.....		5%	0,57
		TOTAL PARTIDA.....			11,93
PRI.28	ud	Pantalla facial transparente.			
		Pantalla facial transparente.			
MTPR28	1,0000 ud	Pantalla facial transparente	5,61	5,61	
		Suma la partida.....			5,61
		Costes indirectos.....		5%	0,28

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					5,89
PRI.32	ud	Protección facial y auditiva para motoserrista del casco de intervención			
MTPR32	1,0000	ud Protección facial y auditiva para motoserrista del casco de intervención	41,48	41,48	
		Suma la partida.....			41,48
		Costes indirectos.....		5%	2,07
TOTAL PARTIDA.....					43,55
PRI.33	par	Guantes para motoserrista largo			
MTPR33	2,0000	ud Guantes para motoserrista largo	16,43	32,86	
		Suma la partida.....			32,86
		Costes indirectos.....		5%	1,64
TOTAL PARTIDA.....					34,50
PRI.34	ud	Pantalón de motoserrista			
MTPR34	1,0000	ud Pantalón de motoserrista	58,28	58,28	
		Suma la partida.....			58,28
		Costes indirectos.....		5%	2,91
TOTAL PARTIDA.....					61,19
PRM.01	ud	Botiquín instalado en los diversos tajos			
MTPR60	1,0000	ud Botiquin	115,39	115,39	
		Suma la partida.....			115,39
		Costes indirectos.....		5%	5,77
TOTAL PARTIDA.....					121,16
PRM.02	ud	Reposición material sanitario			
MTPR61	1,0000	ud Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra	26,13	26,13	
		Suma la partida.....			26,13
		Costes indirectos.....		5%	1,31
TOTAL PARTIDA.....					27,44
PRM.03	ud	Crema de protección solar			
MTPR62	1,0000	ud Crema de protección solar SPF50+UVA-UVB 100 ml	10,60	10,60	
		Suma la partida.....			10,60
		Costes indirectos.....		5%	0,53
TOTAL PARTIDA.....					11,13

3.- PRESUPUESTO.

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RD_01 Red Distribución Sector 25					
SUBCAPÍTULO RD_0101 Movimiento de Tierras					
PD01LI1	m²	Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles con medios mecánicos incluso acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	415,00	0,34	141,10
PD01LI2	m²	Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos, y arrancado de parte aérea y subterránea considerando un volumen por árbol de 1m3, acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	8.279,00	0,71	5.878,09
PD01EX4	m³	Excavación en zanja y acopio de tierra vegetal al pie de la misma Excavación en zanja de hasta los primeros 50 cms de terreno de tierra vegetal con acopio a pie de zanja para posterior relleno tras la finalización de los trabajos, rasanteo y refinado de fondo, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1.173,17	2,46	2.886,00
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	142,88	9,69	1.384,51
PD01EX5	m³	Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca i/agot Excavación para la formación de zanja, en todo tipo de terrenos, excepto roca, con retroexcavadora de potencia entre 143 y 175 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.355 y 1.2 m3, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	16.935,26	4,23	71.636,15
PD01EX6	m³	Excavación en zanja en roca i/agot Excavación para la formación de zanja, en roca, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, vaciado de zanja con retroexcavadora de oruga de potencia entre 130 y 152 CV, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	869,02	24,63	21.403,96
PD01RE4	m³	Aportación y relleno de zanja con gravilla. Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1.603,66	20,56	32.971,25
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	3.848,01	5,19	19.971,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD01RE5	m³	Aportación y relleno de zanja con material prestamo selett PG3. Relleno de zanja con material seleccionado según PG3 procedente de préstamo con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	254,65	10,23	2.605,07
PD01RE6	m³	Relleno de zanja con material proc. excav. ordinario. Relleno de zanja con material procedente de la excavación (ordinario) acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	7.385,55	3,03	22.378,22
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	91,80	4,85	445,23
PD01RE10	m³	Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja o acopio intermedio, en parcelas de cultivo afectadas por las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1.114,51	4,06	4.524,91
PD01RE11	m³	Aporte de tierra vegetal de préstamo en parcelas de cultivo Aporte tierra vegetal procedente de préstamo incluida su extendido en parcelas de cultivo afectadas por las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	58,66	9,21	540,26
PD01E14	m²	Entibación zanjas con paneles met/madera i/pp accesorios Entibación totalmente cuajada en zanjas y pozos con elementos de forro a base de paneles metálicos o de madera con sus correspondientes perfiles metálicos, guías, cabeceros, arriostramientos y posterior desentibado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de condiciones.	40,00	21,47	858,80
PD01R30	m²	Restitución de parcelas a su estado original Restitución de parcelas a su estado original tras la finalización de las obras mediante retirada de restos de obra y acondicionamiento con labores de tractor con punzonado de la zona ocupada, con pase de cultivador y nivelación con láser si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	8.559,00	0,46	3.937,14
PD01U30	ud	Conexión con tubería existente Conexión con tubería existente para la intalación de nuevos elementos. Se incluye el desmontaje de elementos no reutilizables, excavación y posterior relleno, corte y desmontaje de la tubería existente si fuera necesario, limpieza y preparación para la instalación de nuevos elementos.	6,00	324,98	1.949,88

TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0101193.511,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RD_0102 Conducciones y piezas especiales					
PD02P10	m	Tubería de PE-100 DN 110 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 110 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	26,17	5,69	148,91
PD02P90	m	Tubería de PE-100 DN 90 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 90 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	15,36	5,07	77,88
PD02P75	m	Tubería de PE-100 DN 75 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 75 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	728,15	3,27	2.381,05
PD02P63	m	Tubería de PE-100 DN 63 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 63 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	2.227,10	2,64	5.879,54
PD02P50	m	Tubería de PE-100 DN 50 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 50 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	6.944,31	2,06	14.305,28
PD02P40	m	Tubería de PE-100 DN 40 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 40 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	17.826,02	1,71	30.482,49
PD2PV40	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	75,80	68,39	5.183,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD2PV25	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	510,00	32,90	16.779,00
PD2PV20	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	751,00	21,95	16.484,45
PD2PV16	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.921,82	13,11	38.305,06
PD2PV14	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	952,50	12,25	11.668,13
PD2PV125	m	Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.707,00	10,14	17.308,98
PD2PV11	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	158,89	8,99	1.428,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD02C110	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 110 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 110 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	5,00	114,93	574,65
PD02C125	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 125 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 125 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	40,00	127,74	5.109,60
PD02C140	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 140 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 140 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	46,00	159,24	7.325,04
PD02C160	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 160 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 160 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	79,00	170,79	13.492,41
PD02C200	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	34,00	189,69	6.449,46
PD02C250	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	7,00	248,49	1.739,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD02R140	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 140 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 140-110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	136,90	136,90
PD02R160	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 160 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 160-140/110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	138,79	138,79
PD02R200	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 200-150/125/100 mm de diámetro fabricado según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	156,24	312,48
PD02R315	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 315 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 355-315-250/200/160 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	241,83	241,83
PD02R400	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 400-355/315/250 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	500,40	500,40
PD02T110	ud	Té de fundición, enchufe, ø 110 mm, instalada Té de fundición dúctil de 110 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	5,00	119,34	596,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD02T125	ud	Té de fundición, enchufe, ø 125 mm, instalada Té de fundición dúctil de 125 mm de diámetro, PN16, con salida rec- ta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, se- gún normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubri- miento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bitumino- sa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del pro- yecto.	6,00	124,75	748,50
PD02T126	ud	Té de fundición, BBB, ø 125 mm, instalada Té de fundición dúctil de 125 mm de diámetro, PN16, con salida rec- ta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orienta- bles, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento in- terior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recu- brimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornille- ría de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del pro- yecto.	2,00	143,49	286,98
PD02T140	ud	Té de fundición, enchufe, ø 140 mm, instalada Té de fundición dúctil de 140 mm de diámetro, PN16, con salida rec- ta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, se- gún normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubri- miento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bitumino- sa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del pro- yecto.	15,00	132,31	1.984,65
PD02T160	ud	Té de fundición, enchufe, ø 160 mm, instalada Té de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, PN16, con salida rec- ta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, se- gún normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubri- miento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bitumino- sa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del pro- yecto.	34,00	134,20	4.562,80
PD02T200	ud	Té de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, PN16, con salida rec- ta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, se- gún normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubri- miento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bitumino- sa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del pro- yecto.	8,00	154,19	1.233,52
PD02T250	ud	Té de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, PN16, con salida rec- ta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, se- gún normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubri- miento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bitumino- sa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del pro- yecto.	2,00	205,07	410,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD02T401	ud	Té de fundición, BBB, ø 400 mm, instalada Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, PN16, con salida rec- ta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orienta- bles, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento in- terior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recu- brimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornille- ría de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del pro- yecto.	7,00	1.463,43	10.244,01
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con pane- les metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntala- miento, arriostamiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	328,37	27,26	8.951,37
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, do- blado, despuntes, atado y solapes.	1.344,00	1,89	2.540,16
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentacio- nes, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transpor- te y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibra- do y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructu- ral y del Pliego de Condiciones.	55,35	99,51	5.507,88
PD02M125	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN125, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 125 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso co- locación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o se- gún normativa vigente, totalmente instalado y probado	2,00	126,24	252,48
PD02M400	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN400, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso co- locación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o se- gún normativa vigente, totalmente instalado y probado	3,00	992,79	2.978,37
PD03B100	ud	Brida DN 125 mm antitracción de fundición ductil. Suministro e instalación de brida DN 125 mm antitracción de fundi- ción dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	1,00	64,25	64,25
PD03B150	ud	Brida DN 150 mm antitracción de fundición ductil. Suministro e instalación de brida DN 150 mm antitracción de fundi- ción dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	6,00	115,17	691,02
PD03B250	ud	Brida DN 250 mm antitracción de fundición ductil. Suministro e instalación de brida DN 250 mm antitracción de fundi- ción dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	1,00	359,39	359,39
PD03B400	ud	Brida DN 400 mm antitracción de fundición ductil. Suministro e instalación de brida DN 400 mm antitracción de fundi- ción dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	6,00	538,43	3.230,58

TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0102241.096,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RD_0103 Valvulería y equipamiento					
PD03VT2	ud	Ventosa trifuncional 3" brida c/válvula cierre elast. DN 80 mm Ventosa de 3" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	344,37	344,37
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	36,00	292,07	10.514,52
PD03HI16	ud	Hidrante comunitario Colector PPR 16 salidas. Hidrante comunitario multiusuario, para un máximo de 16 parcelas formado por acometida general desde la red con tubería de PE-100 con unión mediante soldadura a tope PN 10 de hasta 200 mm de diámetro, incluso pieza T en derivación en fundición dúctil desde red, colector de POLIPROPILENO DN 160 mm en forma de "te" con 16 salidas de DN 50 mm y accesorios necesarios para la conexión con las tomas a parcela, válvula de mariposa de 100 mm de diámetro equipada con manorreductor manual, filtro metálico de malla tipo STF o similar de 4" con cartucho filtrante de 3 mm equipado con grifo para vaciado, dos manómetros, ventosa trifuncional de 2" con base de bronce conexión con racor de DN 50 mm, y brida anti-tracción DN 100 de FD. Todo ello completamente montado en el interior de la hornacina prefabricada de hormigón incluso soportes y anclajes del colector a la obra de fábrica, tornillos, tuercas, juntas de goma y cualquier accesorio o material de montaje para la instalación del hidrante de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	27,00	1.570,73	42.409,71
PD03SL1	ud	Surtidor para servicio llenado de tanques. Suministro e instalación de surtidor de agua a la demanda, compuesto por tubería de Polietileno PE-100 PN6 110 /63 mm con unión mediante manguitos electrosoldables; válvula hidráulica 2" con piloto tres vías; contador con emisor de impulsos de dimensión 1 1/2' del tipo chorro múltiple; manguera para llenado, con boquerel y soporte metálico anclado a la parte externa de la hornacina; válvula metálica de bola de corte de 2'; filtro metálico de 2' para protección de válvula, y pulsadores temporizados en la parte exterior lateral de la hornacina. Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	4,00	700,68	2.802,72
PD03VC9	ud	Válvula de compuerta DN 250 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv. Válvula de compuerta de cierre elástico de 250 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 250. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	960,89	960,89

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03VC6	ud	<p>Válvula de compuerta DN 200 mm c.elást. i/hus. y tramp.</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico de 200 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble camara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	813,03	813,03
PD03VC5	ud	<p>Válvula de compuerta DN 150 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv.</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 150. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	2,00	356,18	712,36
PD03VC4	ud	<p>Válvula de compuerta DN 150 mm c.elást. i/hus. y tramp.</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble camara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	2,00	476,07	952,14
PD03VM3	ud	<p>Válvula de mariposa DN 400 mm PN10</p> <p>Válvula de mariposa DN 400 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	2,00	1.292,82	2.585,64
PD03VC0	ud	<p>Válvula de compuerta DN 125 mm cierre elástico</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico de 125 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>	2,00	245,33	490,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03CD6	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 400 Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	2,00	666,27	1.332,54
PD03CD1	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 125 Carrete telescópico de desmontaje DN 125 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	2,00	133,18	266,36
PD03DES1	ud	Desagüe c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm Desagüe, con codo en 45° de fundición dúctil DN 80 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 80 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	16,00	314,23	5.027,68
PD03TPA	ud	Toma tipo A. hidrante/parcela. Superficie hasta 2 hgds. Toma tipo A en hidrante para parcelas de superficie de hasta 2 ha negadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica serie 200 DN 1" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 20 mm Q3 = 4,0 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 3/4" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 40 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	201,00	186,98	37.582,98
PD03TPB	ud	Toma tipo B. hidrante/parcela. Superficie entre 2-4 hgds. Toma tipo B en hidrante para parcelas de superficie entre 2 y 4 ha negadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 25 mm Q3 = 6,3 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 50 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	72,00	254,08	18.293,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03TPC	ud	<p>Toma tipo C. hidrante/parcela. Superficie entre 4-6 hgds.</p> <p>Toma tipo C en hidrante para parcelas de superficie entre 4 y 6 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 30 mm Q3 = 10 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1 1/4" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 63 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	41,00	257,68	10.564,88
PD03TPD	ud	<p>Toma tipo D. hidrante/parcela. Superficie entre 6-10 hgds.</p> <p>Toma tipo D en hidrante para parcelas de superficie entre 6 y 10 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 40 mm Q3 = 16 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1 1/2" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 75 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	10,00	301,77	3.017,70
PD03TPE	ud	<p>Toma tipo E. hidrante/parcela. Superficie entre 10-20 hgds.</p> <p>Toma tipo E en hidrante para parcelas de superficie entre 10 y 20 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador woltman homologado clase B DN 50 mm Q3 = 40 m3/h con cuerpo en fundición, unión por brida de 2", con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 90 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	322,42	322,42
PD03A401	ud	<p>Acometida a parcela DN 40 mm con válvula 1 1/2"</p> <p>Acometida a parcela de DN 40 mm mediante válvula de esfera rosca de PVC 1 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.</p>	220,00	16,40	3.608,00
PD03A501	ud	<p>Acometida a parcela DN 50 mm con válvula 2"</p> <p>Acometida a parcela de DN 50 mm mediante válvula de esfera rosca de PVC 2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.</p>	69,00	20,69	1.427,61
PD03A631	ud	<p>Acometida a parcela DN 63 mm con válvula 2 1/2" i</p> <p>Acometida a parcela de DN 63 mm mediante válvula de esfera rosca de PVC 2 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.</p>	25,00	58,93	1.473,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03A751	ud	Acometida a parcela DN 75-90-110 mm con válvula 3" Acometida a parcelas de DN 75 y 90 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 3" mm totalmente colocada y montada incluso por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	11,00	75,78	833,58
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0103			146.336,80		
SUBCAPÍTULO RD_0104 Arquetas y Obras de Fábrica					
PD04PTP	ud	Pate polipropileno Suministro e instalación de pate de polipropileno con resaltes y entalladuras antideslizantes, con barra interior de refuerzo de hierro de 12 mm de diámetro, de dimensiones 33x14x8 cm.	20,00	6,99	139,80
PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20. Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,49	77,51	115,49
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.	29,05	99,51	2.890,77
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	2.507,08	1,89	4.738,38
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	145,48	27,26	3.965,78
PD04JEH	m	Junta de estanqueidad c/perfil hidroexpansivo de 20x10mm. Suministro y colocación de junta de estanqueidad mediante perfil hidroexpansivo de 20x10mm, a base de caucho y resina, para construcción, unión de zapatas y soleras con muros, totalmente colocado.	63,00	9,86	621,18
PD04CA1	m²	Estruc. y cubierta acero gavl. S-355JR y entram. electrosold galv. 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con chapa de acero S-355 JR de 3 mm de espesor galvanizado según UNE EN ISO 1461 con un espesor de 70 micras, el 75% de la superficie, y el otro 25% con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	14,86	85,22	1.266,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04ICP	m²	Chapa acero inoxidable AISI 316 esp. 1,5 mm perf. Ø8 mm redond. molin. Suministro y montaje de chapa de acero inoxidable AISI 316 de 1,5 mm de espesor con perforaciones redondas molineras de 8 mm de diámetro con atornillado a muro para hueco de ventilación con tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado incluso toma de medidas e incluido sobrecancho para sujeción.	1,50	105,26	157,89
PD01RG4	m³	Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera con espesores no superiores de 20 cm, con posterior compactación mediante equipo manual con pisón vibrante para formación de base.	70,63	21,66	1.529,85
PD04AP3	ud	Arqueta prefabricada horm. dim. int. 710x710x920 mm, trafico Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 710x710 y altura 920 mm, espesor de paredes 120 mm, preparada para recepción de marco y tapa abatibles de fundición. Totalmente instalada.	19,00	630,19	11.973,61
PD04TF1	ud	Marco y dos tapas abatibles fundición dúctil D 400 880x880x113 mm Suministro e instalación de marco y dos tapas abatibles fundición dúctil D 400 880x880x113 mm, ventilada y con dispositivo antirrobo. Totalmente instalada, incluso anclaje arqueta prefabricada.	19,00	517,04	9.823,76
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	24,24	80,82	1.959,08
PD04VAP	ud	Arqueta prefabricada horm. 100x100x100 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	10,00	392,48	3.924,80
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	16,90	98,69	1.667,86
PD04DES	ud	Pozo rotura de carga desagüe conos HM DN 80 cms. Pozo para rotura de carga aguas abajo de derivación a desagüe a base de conos prefabricados de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m ² , cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa Ø600 mm de PRFV D-400, 7 uds. de pates de polipropileno con acero de diámetro 12mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de dimensiones 120x10cm, incluso tubería de conexión de PE-100 DN110mm desde la válvula hasta este. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	432,86	865,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04HA2	ud	Hornacina pref. hor. 200x150x200 cm. int. Hidrantes 2 puertas i/base Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 2,00 m de anchura por 1,50 m de profundidad por 2,0 m de altura totalmente colocada sobre subbase de material granular y base de apoyo de hormigón prefabricado, con 2 puertas metálicas de acero galvanizado de 2 mm de espesor, de 1,70 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones	27,00	1.111,56	30.012,12
PD04HSU	ud	Hornacina prefabricada de hormigón 80x70x170 cm. Surtidores Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 0,80 m de anchura por 0,70 m de profundidad por 1,7 m de altura totalmente colocada sobre subbase de grava y base de apoyo de hormigón prefabricado, con puerta metálica de acero galvanizado de 2 mm de espesor con rejilla de ventilación de 1,60 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones	4,00	519,13	2.076,52
PD04LGO	m²	Lámina geotextil no tejido prolipr. 300 g/m2 Suministro e instalación de lámina geotextil no tejido de polipropileno virgen, con un peso mínimo de 300 g/m ² , 100% agujeteado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 4150 N, incluido pérdidas por recorte y solapes, regularización y nivelación de superficie de asentamiento. Incluso fijación mecánica en remates, colocada en fondo y taludes. Incluidas las pruebas necesarias, así como los medios auxiliares necesarios para su completa ejecución.	2,02	4,74	9,57
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0104			77.738,55		
SUBCAPÍTULO RD_0105 Obras especiales					
APARTADO RD_010501 Cruce HINCA CV5152_125-300					
PD02P25a	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria, incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	50,00	7,98	399,00
PD05PHT0	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 300 mm e=8 mm Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 300 mm y 8 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVA incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	50,00	464,39	23.219,50
PD05TR3	ud	Tramitación del expediente con infraestructura GVA Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con GVA	1,00	1.312,70	1.312,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD05SET3	ud	Separador tuberías DN-110 -300 mm Separador para instalación en tuberías de PE DN 110-300 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.	10,00	21,90	219,00
PD05CI3	ud	Cierre elástico tb DN-125-300 mm Anillo de cierre elástico para tubería de DN-125-300 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	49,34	98,68
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	294,40	9,69	2.852,74
PD01RE14	m³	Aportación y extendido de machaca 40-80 mm. Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8,00	13,35	106,80
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	294,40	5,19	1.527,94
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostamiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8,00	27,26	218,08
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	7,20	80,82	581,90
TOTAL APARTADO RD_010501					30.536,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RD_010502 Cruce acequia ARJ s25 0202 160+125/406.4					
PD02AC4	m	Tubería de acero S275JR DN 406,4 mm e: 10mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono S275JR DN 406,4 mm y 10 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.	6,00	286,27	1.717,62
PD02P16a	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	12,00	19,41	232,92
PD02P25a	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	12,00	7,98	95,76
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	292,07	584,14
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2,00	700,49	1.400,98
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	38,44	9,69	372,48
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2,25	4,85	10,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.	2,25	21,15	47,59
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	6,48	98,69	639,51
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, relleños y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,60	80,82	129,31
TOTAL APARTADO RD_010502					5.231,22
APARTADO RD_010503 Cruce acequia ARJ s25 020201a 140+125/406.4					
PD02AC4	m	Tubería de acero S275JR DN 406,4 mm e: 10mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono S275JR DN 406,4 mm y 10 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.	6,00	286,27	1.717,62
PD02P40a	m	Tubería de PE-100 DN 140 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 140 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria, incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	12,00	12,35	148,20
PD02P25a	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria, incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	12,00	7,98	95,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	292,07	584,14
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2,00	700,49	1.400,98
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	38,44	9,69	372,48
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2,25	4,85	10,91
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.	2,25	21,15	47,59
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	6,48	98,69	639,51
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,60	80,82	129,31
TOTAL APARTADO RD_010503					5.146,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RD_010504 Cruce acequia ARJ s25 020201b 140+125/406.4					
PD02AC4	m	Tubería de acero S275JR DN 406,4 mm e: 10mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono S275JR DN 406,4 mm y 10 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS055900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.	12,00	286,27	3.435,24
PD02P40a	m	Tubería de PE-100 DN 140 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 140 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	18,00	12,35	222,30
PD02P25a	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	18,00	7,98	143,64
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	292,07	584,14
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2,00	700,49	1.400,98
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	38,44	9,69	372,48
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2,25	4,85	10,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.	2,25	21,15	47,59
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	6,48	98,69	639,51
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, relleños y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,60	80,82	129,31
TOTAL APARTADO RD_010504					6.986,10
APARTADO RD_010505 Cruce acequia ARJ s25 020202 160/219.1					
PD02AC2	m	Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.	3,50	226,52	792,82
PD02P16a	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria, incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	9,50	19,41	184,40
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	292,07	584,14
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2,00	700,49	1.400,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	38,44	9,69	372,48
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2,25	4,85	10,91
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.	2,25	21,15	47,59
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	6,48	98,69	639,51
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,60	80,82	129,31
TOTAL APARTADO RD_010505					4.162,14
APARTADO RD_010506 Cruce acequia ARJ s25 0204a 140/219.1					
PD02AC2	m	Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.	3,50	226,52	792,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD02P40a	m	Tubería de PE-100 DN 140 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 140 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	9,50	12,35	117,33
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	292,07	584,14
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2,00	700,49	1.400,98
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	38,44	9,69	372,48
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2,25	4,85	10,91
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.	2,25	21,15	47,59
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	6,48	98,69	639,51
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,60	80,82	129,31
TOTAL APARTADO RD_010506					4.095,07

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RD_010507 Cruce acequia ARJ s25 0204b 140/219.1					
PD02AC2	m	Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS055900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.	4,00	226,52	906,08
PD02P40a	m	Tubería de PE-100 DN 140 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 140 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	10,00	12,35	123,50
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	292,07	584,14
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2,00	700,49	1.400,98
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	38,44	9,69	372,48
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2,25	4,85	10,91
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.	2,25	21,15	47,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	6,48	98,69	639,51
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,60	80,82	129,31
TOTAL APARTADO RD_010507					4.214,50
APARTADO RD_010508 Cruce Barranco Alcubella s25 02 160					
PD05CE1	m³	Relleno de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg Relleno de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera y relleno de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.	138,00	106,90	14.752,20
PD05CE2	m³	Cimentación y muro de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg Cimentación y cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera, con relleno en cimentación de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.	6,00	109,85	659,10
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.	15,30	99,51	1.522,50
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	312,12	1,89	589,91
TOTAL APARTADO RD_010508					17.523,71
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0105					77.895,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RD_0106 Reposiciones y Servicios Afectados					
APARTADO RD_010601 Firmes y Pavimentos					
PD05DEF0	m²	Demolición med. mec. firme <=30cm Demolición con medios mecánicos de firme existente de espesor menor o igual a 30 cm., incluso corte previo con radial, retirada de escombros, carga sobre camión.	5.526,47	3,17	17.518,91
PD01RE12	m³	Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos , bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	4.621,45	14,74	68.120,17
PD06RIM	m²	Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	5.526,47	0,53	2.929,03
PD06ADH	m²	Riego de adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH incluso barrido y preparación de la superficie. Totalmente terminado.	4.998,07	0,71	3.548,63
PD06MBT	t	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1.515,53	60,10	91.083,35
PD05LSPT	m²	Losa hormigón protección tubería Ejecución de losa de hormigón armado de 0,30 metros de espesor a base de hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 y acero B-500-S con cuantía de 64,6 kg/m ³ , incluido el suministro y la puesta en obra del hormigón, así como el suministro y la colocación de armadura y la armadura, ejecución del encofrado y desencofrado y cuantas actividades y medios sean necesarios para su correcta ejecución. Totalmente ejecutado.	3,00	45,66	136,98
TOTAL APARTADO RD_010601					183.337,07

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RD_010602 Muros					
PD05DMB	m²	Demol muro bloques hormigón 20cm mec Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, realizado con martillo neumático, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.	8,00	17,49	139,92
PD05DMM	m³	Demol muro mampostería Demolición de muros de mampostería, de espesor variable, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.	0,80	16,25	13,00
PD05CM	m	Cimentación mr BH 30x20cm Zuncho de cimentación para muro de bloque de hormigón en masa, de dimensiones 30x20 cm.	20,00	12,24	244,80
PD05REB	m²	Reposición muro fab BH 40x20x20 Reposición de muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7. / un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado.	8,00	50,80	406,40
PD05REM	m³	Reposición muro mampostería Reposición de muro de mampostería ordinario a una cara vista de piedra arenisca colocada en seco, incluida la piedra arenisca ordinaria para mampostería, formada por mampuestos de varias dimensiones sin labra previa alguna, arreglados solamente con martillo. Incluidos los medios materiales y auxiliares necesarios así como cualquier labor y/u obra de fábrica necesaria así como formación de cimentación. Totalmente ejecutado.	0,80	235,85	188,68
TOTAL APARTADO RD_010602					992,80
APARTADO RD_010603 Acequias y Conducciones de Riego					
PD05CRA	m	Cruce aéreo de acequia con tubería metálica DN 200 Cruce con acequia de forma aérea mediante tubería metálica DN 200 en el interior de la cual se instala tubería de polietileno. Incluye la instalación de la tubería metálica así como la ejecución de la obra de albañilería necesaria para su instalación.	69,00	157,05	10.836,45
PD05RCM	ud	Cruce de acequia Ejecución de cruce de conducción con acequia, con excavación tanto por medios mecánicos como por medios manuales, vaciado por medios manuales bajo la solera, así como apeo de la acequia en caso de requerirse. Tapado y relleno posterior, tanto con material granular, material procedente de la propia excavación como con hormigón en masa en caso de ser necesario. Totalmente ejecutado, incluidas las piezas especiales necesarias en la conducción como codos y sus correspondientes anclajes.	103,00	59,70	6.149,10
PD05RPV4	m²	Reposición paramento vert. acequia horm. arm. hasta 1,5 m alt. Reposición de paramento vertical de acequia de hormigón hasta 1,5 m de altura en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado. La unidad incluye la demolición del paramento existente, así como la formación del mismo mediante hormigón armado de 25 N/m ² , tipo HA 25/P/20/IIa en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.	18,00	49,13	884,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD05RPV3	m²	Reposición paramento vert. acequia horm. hasta 0,7 m alt. Reposición de paramento vertical de acequia de hormigón hasta 0,7 m de altura en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado. La unidad incluye la demolición del paramento existente, así como la formación del mismo mediante hormigón armado de 25 N/m ² , tipo HA 25/P/20/IIa en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.	4,20	38,05	159,81
PD05RPV2	m²	Reposición paramento vert. acequia BH. hasta 0,6 m alt. Reposición de paramento vertical en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución con bloque de hormigón, armado de hasta 0,60 m de altura. Incluida la demolición y formación de paramento vertical en fábrica de bloque de hormigón hueco ordinario 40x20x15 aparejado y recibido con mortero M-40 (1:6), Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado.	61,20	63,83	3.906,40
PD05RPV6	m²	Reposición paramento vert. acequia ladrillo hasta 0,6 m anch. Reposición de paramento vertical en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución con ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm a 1 pie recibido con mortero M-40 (1:6), Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado.	3,60	72,45	260,82
PD05RS25	m²	Reposición solera acequia horm. arm. hasta 2,5 m anch. Reposición de solera de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 2,50 m de ancho y 1,5 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 30 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.	57,60	46,01	2.650,18
PD05RS7	m²	Reposición solera acequia horm. arm. hasta 0,7 m anch. Reposición de solera de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,7 m de ancho y 0,7 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.	3,90	31,96	124,64
PD05RS8	m²	Losa de hormigón armado de acequia Ejecución de losa de hormigón de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, formada mediante hormigón armado HA 25/B/20/XC3 preparado, acero B 500 S de 10 mm, en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.	38,70	30,22	1.169,51
PD05MTR	h	Motobomba trasvase reparación acequia Motobomba de trasvase de agua de un tramo de acequia a otro tramo aguas abajo de la misma, durante la reparación del tramo de acequia afectado. Incluye los trabajos de instalación y cierre del tramo.	36,00	7,27	261,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD05TBY	m	Tubería by-pass prov aceq Tubería de hasta DN 1000 mm con ataguías aguas arriba y aguas abajo para by-pass provisional de conexión entre dos tramos de acequia durante los trabajos de reposición de la misma, para abastecer el tramo aguas abajo de la reparación. Incluye extendido de tubería y todos los elementos necesarios para la conexión.	9,00	53,01	477,09
PD05RAC	m	Reposición de acequia de tierra Reposición de acequia de tierra de secciones varias, formada la unidad por excavación con medios mecánicos en recuperación de sección, refino y limpieza de paredes y fondo de la excavación con medios manuales, en terrenos medios incluso carga sobre transporte según NTE/ADZ-4.	6,00	20,63	123,78
PD05R300	m	Reposición tubo hormigón DN 300 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 300 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	15,00	48,30	724,50
PD05R400	m	Reposición tubo hormigón DN 400 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 400 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	9,00	48,65	437,85
PD05RPRA	m	Reposición provisional de acequia Reposición provisional de acequia formada por realización de cajero de tierra mediante excavación en zanja y formación de taludes (paramentos), extendido de hormigón en masa sobre el cajero con refino de la superficie y colocación de compuertas de hormigón de dimensiones mínimas 30x30 cm para riego de parcelas. Incluye paradas transversales y pasos inferiores, así como elementos de conexionado con acequia existente y posterior desmontaje.	16,00	17,76	284,16
TOTAL APARTADO RD_010603					28.450,35
APARTADO RD_010604 Otros					
PD05CR2	ud	Cruce con conducción de aguas Cruce con conducción de transporte de agua consistente en la gestión administrativa necesaria para su comunicación, autorización y cuantas gestiones y documentación sea necesaria para la ejecución del cruce. Realización de calicatas manuales de investigación y calicatas para la localización de la conducción en caso necesario, así como medios electrónicos necesarios para su localización. Incluidas las actividades, materiales, medios auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios para la ejecución del cruce.	8,00	314,57	2.516,56
PD05ESGE	ud	Estudio georradar para detección de servicios Estudio georradar para detección de servicios realizado con los medios auxiliares necesarios por técnicos en campo, así como informe firmado con los resultados y conclusiones obtenidos. Todo incluido, para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	682,50	682,50
PD05CRC	ud	Cruce con conducción de gas Cruce con conducción de gas existente consistente en la gestión administrativa necesaria para su comunicación, autorización y cuantas gestiones y documentación sea necesaria para la ejecución del cruce. Realización de calicatas manuales de investigación y calicatas para la localización de la conducción de gas en caso necesario, así como medios electrónicos necesarios para su localización. Incluidas las actividades, materiales, medios auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios para la ejecución del cruce. Todo ello según especificaciones de la Compañía Suministradora.	8,00	435,42	3.483,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
			TOTAL APARTADO RD_010604		6.682,42
			TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0106		219.462,64
SUBCAPÍTULO RD_0107 Sistema de Automatización					
PD08CP2	ud	Módulo CPU control terminal remoto			
		Módulo CPU de control de terminal remoto, diseñado para gestionar las comunicaciones con la estación base y los diferentes módulos de control, equipado con módulo radio de baja potencia en banda libre de 868 MHz con posibilidad de configurarse con distintos tipos de modulación, velocidades de transmisión y frecuencia de forma remota, equipado con antena dipolo de 3 DBD, capacidad para gestionar las comunicaciones con la estación base 1 vez por minuto logrando así un control de las instalaciones a tiempo real, dispondrá de una entrada digital para desencadenar una notificación de alarma y equipado con un micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma el control de las comunicaciones de la estación base con los distintos módulos que conforman el terminal de campo, con al menos 8 kBytes de memoria no volátil para guardar todos los datos de funcionamiento (configuración radio, nº de nodo, etc.). Incluso, envoltorio de protección IP66, 4 pilas alcalinas tipo C de 7800 mAh, cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.			
			27,00	178,48	4.818,96
PD08CP3	ud	Módulo control 4 E/S digitales			
		Módulo de 4 E/S digitales montado en terminal remoto. con capacidad para el control de 4 solenoides tipo latch y lectura de contadores por pulsos diseñado específicamente para controlar el riego de sistemas agrícolas, equipado con filtro de pulsos configurable para rechazar los falsos pulsos generados por los contadores, con capacidad para gestionar hasta 5 programaciones de riego por cada día de la semana, tensión de disparo de solenoides configurable hasta 20V, posibilidad de ejecutar de forma autónoma programaciones de riego por tiempo o por volumen, posibilidad de aceptar y ejecutar de manera autónoma cupos de riego (metros cúbicos por unidad de superficie) máximos por día limitando el volumen regado por día de cada toma, equipado con un micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma las órdenes que han sido programadas desde el software de control, independientemente de la conexión con el resto de elementos (concentradora, acceso a internet, CPU, etc) estén activos o en fallo, con al menos 2 KBytes de memoria no volátil por toma para guardar todos los datos de funcionamiento (programaciones riego, consignas de funcionamiento, lectura de contadores, etc.). Conexión a módulo CPU, incluso cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.			
			92,00	156,70	14.416,40
PD08UC	ud	Unidad concentradora de control de hidrantes			
		Concentradora de comunicaciones vía radio para la comunicación con los terminales remotos de campo, 4 MBytes de memoria, capacidad de gestión hasta 1024 tomas y conexión ethernet. Fuente de alimentación 230 Vac/24 Vcc en armario 600x400x250 mm, IP66, incluido protecciones, diferenciales y térmicos con antena omnidireccional, instalado, manguera de conexión, pequeño material y en funcionamiento, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. Totalmente instalado y probado.			
			1,00	2.319,18	2.319,18
			TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0107		21.554,54
			TOTAL CAPÍTULO RD_01.....		977.596,79

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RD_02 Cabezal Sector 25 SUBCAPÍTULO RD_0201 Movimiento de Tierras					
PD01LI2	m²	Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos, y arrancado de parte aérea y subterránea considerando un volumen por árbol de 1m ³ , acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	3.015,00	0,71	2.140,65
PD01EX5	m³	Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca i/agot Excavación para la formación de zanja, en todo tipo de terrenos, excepto roca, con retroexcavadora de potencia entre 143 y 175 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.355 y 1.2 m ³ , incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	265,96	4,23	1.125,01
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	52,99	9,69	513,47
PD01EX10	m³	Excavación y retirada tierra vegetal en explanaciones Excavación y retirada de tierra vegetal con pala cargadora sobre neumáticos, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1.469,66	1,31	1.925,25
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	13,50	4,85	65,48
PD01RE12	m³	Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	270,20	14,74	3.982,75
PD01RE4	m³	Aportación y relleno de zanja con gravilla. Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	22,32	20,56	458,90
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	66,71	5,19	346,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD01RE6	m³	Relleno de zanja con material proc. excav. ordinario. Relleno de zanja con material procedente de la excavación (ordinario) acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	130,71	3,03	396,05
PD01R25	m³	Relleno y compactado de explanada prop.excavacion Terraplenado mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.	520,66	2,55	1.327,68
PD01R35	m³	Relleno y compactado de explanada mat. prestamo Terraplenado mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de préstamo calificado como adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.	10,63	7,14	75,90
PD01R50	m³	Pedraplén con materiales procedentes de cantera Pedraplén con materiales procedentes de cantera, extendido, humectado, nivelado y compactado, incluso p.p. de sobrecanchos s/PG-3, completamente terminado i/material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 30 km, terminación y refino de la superficie y refino de taludes.	20,62	8,64	178,16
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0201					12.535,52
SUBCAPÍTULO RD_0202 Estructura					
PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20. Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	4,68	77,51	362,75
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.	30,93	99,51	3.077,84
PD04B400	kg	Acero B-400S en pernos anclaje placa base Acero corrugado B400S colocado como pernos de anclaje en placas base de estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	58,62	2,00	117,24
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	1.802,46	1,89	3.406,65
PD04S275	kg	Acero S275 en perfiles laminados para estructura. Acero elaborado S275 en perfiles laminados normalizados totalmente colocado para estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE y Código Estructural., de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	5.088,75	2,17	11.042,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04A275	kg	Acero S275 en placas de anclaje para estructura Acero elaborado S275 en placas de anclaje de estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE y código estructural, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	168,92	2,38	402,03
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	122,30	27,26	3.333,90
PD04EHZ	m³	Mortero fluido de retracción compensada Mortero fluido de retracción compensada, con partículas metálicas como aditivo, resistente a las vibraciones, aplicado en la formación de un anclaje estructural.	0,06	3.526,55	211,59
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0202			21.954,59		
SUBCAPÍTULO RD_0203 Albañilería					
PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20. Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,04	77,51	80,61
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	48,48	27,26	1.321,56
PD04OPC	m	Apeo de viga Montaje y desmontaje de apeo de viga horizontal situada hasta 3 m de altura, compuesto por 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablonos de madera, amortizables en 10 usos.	4,56	20,24	92,29
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	1.408,31	1,89	2.661,71
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.	35,90	99,51	3.572,41
PD04NGL	m²	Lámina de polietileno 1,5 mm Lámina de geomembrana de polietileno alta densidad, espesor de 1,5 mm., color negro y resto de características según planos y pliego, con p.p. de solapes, con unión entre láminas mediante soldadura por termofusión o extrusión con formación de canal de comprobación, incluso excesos y pérdidas por retracción, medida en superficie vista, incluso ensayos, pruebas e informes necesarios para su aceptación, completamente terminada.	162,75	3,33	541,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04PDG	m²	Panel tipo sandwich acabado madera Panel de cubierta con aislamiento de poliuretano de 30 mm, blanco exterior, madera alistonada interior, con tornillería oculta. Panel sandwich autoportante de 3 grecas con tornillería oculta compuesto por dos láminas de acero prelacado con núcleo interior aislante de poliuretano de alta densidad. Densidad aislante poliuretano de 40 kg/m ³ , con aislamiento térmico de K=0,65 W/m ² -K. Totalmente montado, incluso parte proporcional de remates frontales, remates laterales, remate de cumbrera y cuantas piezas especiales y tapa-juntas sean necesarias para su correcta ejecución.	186,54	74,08	13.818,88
PD04PDT	m²	Teja cerámica curva sobre panel sandwich Teja cerámica curva de entre 18 y 23 cm de boca mayor color determinar por la DF instalada sobre placa bajo teja fijada con clavo espiral, con ejecución de cumbreras, limatesas aleros y bordes libres totalmente colocada incluyendo el transporte del material, la limpieza previas del forjado, colocación del planchón de poliestireno, proyección de la masilla de poliuretano, colocación de la placa y las tejas, eliminación de restos y limpieza final de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	186,54	28,98	5.405,93
PD04FBS	m²	Fábrica bloque hueco hormigón visto 40x20x20 tipo split Cerramiento realizado con fábrica de bloque hueco de hormigón de 40x20x20 split de color a definir por la Dirección Facultativa aparejados y recibidos con mortero de cemento, según especificaciones de proyecto y CTE, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), así como armado de muro según CTE, humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza. Totalmente ejecutado.	246,40	44,27	10.908,13
PD04TSF	m²	Fratasado solera Ejecución de acabado superficial de solera mediante fratasadora mecánica.	162,75	4,99	812,12
PD04RSI	m²	Revestimiento pavimento industrial Revestimiento de pavimento industrial de 10 mm de espesor realizado sobre base de hormigón endurecido, apto para naves industriales mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, y mortero autonivelante de cemento, estándar CT-C40-F10-A9, según UNE-EN 13813, resistencia al fuego A2fl-s1, según UNE-EN 13501-1. Totalmente ejecutado.	162,75	37,00	6.021,75
PD04FLO	m²	Fab. Ladrillo 1/2p. Hueco doble Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/ DB-SE-F y RC-08, medida deduciendo huecos superiores a 1 m ² .	44,79	25,59	1.146,18
PD06RPG	m²	Guarnecido y enlucido de yeso paramento horizontal y/o vertical Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis de 5x5 mm de luz de malla flexible e imputrescible en el tiempo de 70 g/m ² de masa superficial y 0,40 mm de espesor, en cambios de material y posterior enlucido en capa fina C6 con revestimiento mínimo de 3 mm.	68,49	13,97	956,81
PD04VB	m²	Forjado 20x+5 cm vigu. hormg y bov. cer. Forjado 20+5 cm., para luces entre 4 y 5 m., formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm., de HA-25/B/16/l, de 25 N/mm ² , consistencia blanda, Tmáx.16 mm. y ambiente normal, de central, i/armadura ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2. Totalmente colocado y terminado. (Carga total 680 kg/m ²). Según normas Código Estructural y DB-SE-AE.	19,20	37,62	722,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04SSF	ud	Sumidero sifónico fundición 25x25 cm Suministro e instalación de sumidero sifónico de 25x25 cm, incluidos las obras y elementos necesarios para su correcta instalación, así como los medios auxiliares necesarios.	4,00	77,08	308,32
PD04CA3	m	Canaleta polímera con marco fundición embutido i/reja Canaleta polímera con marco de fundición embutido i/reja, con parte proporcional de material de conexión y sujeción. Totalmente instalada y probada.	25,00	58,62	1.465,50
PD04ARQ	ud	Arqueta registro pref. hormig. cub. fundición Arqueta prefabricada de hormigón totalmente enterrada, formada por zuncho de hormigón HM-20/P/20/Ila, anillo de hormigón de 0,50 metros de altura y diámetro 80 cm, con cono de prefabricado de hormigón 80/60 cm, con marco y cerramiento a base de marco y tapa de fundición ductil tipo ostra D-400 con pasador antirrobo, apoyo en neopreno y dimensiones exteriores del marco de 660 mm. Incluso excavación para alojamiento de la misma y posterior relleno y compactación de terreno en trasdós, y relleno de solera con gravas. Todo ello totalmente terminado.	1,00	529,63	529,63
PD08EX1	m	Exc. zanja, tapado e inst. tub. PVC DN 110 mm PN 6 Excavación de zanja de 0,6x1,2 m y posterior tapado con material seleccionado e instalación de tubería de PVC DN 110 mm, según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41(PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	50,00	15,30	765,00
PD06RIP	m²	Pintura plástica sobre paramento interior Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento de 0,1 l/m2 cada mano), previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical de hasta 3 m de altura. Incluso protección de los elementos que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.	68,49	6,76	462,99
PD06RAG	m²	Alicatado sobre sup. soporte int. de fábrica Alicatado con azulejo acabado liso, 20x20 cm, 8 €/m2, capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de fábrica, en paramentos interiores, recibido con mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm), con cantoneras de PVC.	21,25	31,76	674,90
PD02IFI05	m	Tubería para instalación interior ac. galv. DN 40 mm Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2' DN 40 mm de diámetro, incluido material de montaje y sujeción.	35,00	19,11	668,85
PD02IFI01	ud	Instalación interior fontanería aseo: inod., lav. y ducha Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para inodoro, lavabo sencillo, ducha, realizada con acero galvanizado estirado sin soldadura, para red de agua fría y caliente.	1,00	480,15	480,15
PD06SAL	ud	Lavabo con pedestal, de porcelana sanitaria i/grifería Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, gama básica, color blanco, de 520x410 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas, incluso grifería.	1,00	199,23	199,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD06SAD	ud	Plato de ducha acrílico, i/grifería Plato de ducha acrílico, gama básica, color de 75x75 cm, con juego de desagüe, incluso silicona para sellado de juntas, así como grifería.	1,00	255,00	255,00
PD06SAI	ud	Inodoro con tanque bajo, de porcelana sanitaria Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, gama básica, color blanco, con asiento y tapas lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y codo de evacuación, incluso silicona para sellado de juntas.	1,00	234,96	234,96
PD06LCL	m²	Carpintería exterior aluminio i/mosquitera Carpintería de aluminio, gama básica, con hojas correderas, acabado lacado color blanco con el sello que garantice el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1, transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ =desde 5,7 W/(m ² K), espesor máximo del acristalamiento de 15 mm con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Con mosquiteras enrollable incluidas. Se incluye la parte formación de media bóveda no practicable en la parte superior de las ventanas en caso necesario. Incluso silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.	27,85	250,67	6.981,16
PD06LVC	m²	Doble acristalamiento 4/6/4 Doble acristalamiento estándar 4/6/4, conjunto formado por vidrio exterior inodoro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 6 mm, y vidrio interior incoloro de 4 mm de espesor, 14 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el metal de soporte.	27,85	45,51	1.267,45
PD06FDR	m²	Reja de acero i/bastidor, barrotos redondos Ø12 mm Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 18x18 mm, barrotos horizontales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm y barrotos verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm, todo ello pintado con pintura epoxi color blanco. Montaje mediante patillas de anclaje.	27,85	106,54	2.967,14
PD06H1	m	Vierteaguas prefabricado hormigón Vierteaguas prefabricado de hormigón de color a elegir, en piezas de 200x250x50 mm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara interior, empotrado en las jambas; recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos, y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.	18,85	34,83	656,55
PD06LPM	ud	Puerta interior abatible madera 203x82,5 cm Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x4 cm de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller, con plafones de forma recta, precerco de pino país de 90x35 mm, galces de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 90x20 mm, tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 70x10 mm, con herrajes de colgar y de cierre.	2,00	263,27	526,54
PD08IOX	ud	Extintor portátil polvo químico Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	3,00	46,79	140,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD06IS1	ud	Señalización de equipos contraincendios Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23033-1, incluso elementos de fijación.	3,00	6,06	18,18
PD06IS2	ud	Señalización de medios de evacuación Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23034, incluso elementos de fijación.	3,00	6,06	18,18
PD06LGS	ud	Puerta abatible dos hojas 400x300 cm panel sand. ac. galv. Puerta abatible de dos hojas para garaje de apertura manual, formada por panel sandwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada 400x300 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, y garras para recibido a obra, incluso complementos, todo ello según UNE-EN 13241-1.	1,00	2.949,43	2.949,43
PD04BAC	ud	Bancada inst. acumuladores i/ancl. met. y cincha suj. Bancada de tres alturas en forma de escalinata en hormigón en masa HM-20, para colocación de acumulares estacionarios en tres filas, con pieza de anclaje a pared, totalmente instalada y eslinga plana con tensor trinquete para sujeción de acumuladores estáticos. Totalmente ejecutada, incluso medios auxiliares y mecánicos necesarios.	1,00	109,29	109,29
PD04DE4	ud	Decantador-Digestor con Filtro Biológico L:1.860 mm, Ø:1.078 mm Compacto Decantador-Digestor con Filtro Biológico con tratamiento para cumplimiento del vertido según la Ley de Aguas, de 1.400 litros de volumen, de 1.078 mm de diámetro y 1.860 mm de longitud, con salida y entrada en DN 110 y dos bocas de acceso de 313 mm de diámetro. Totalmente instalada y montada de acuerdo al pliego de condiciones	1,00	754,93	754,93
PD04POR	ud	Pozo de registro conos HM DN 80 cms Pozo a desagüe a base de cono prefabricado de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m2, cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa fundición dúctil D-400 paso 600 mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de dimensiones 120x10cm. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	342,89	342,89
PD04ISC	m	Canalón circular ac. galvanizado de 250 mm de desarr. i/piezas Suministro en instalación de canalón circular de acero galvanizado, de desarrollo 250 mm, según UNE-EN 612. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	31,00	22,45	695,95
PD04ISB	m	Bajante vista en el ext. edif. aguas pluviales Suministro e instalación de bajante circular de acero galvanizado, de Ø 80 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso silicona, conexiones, codos y piezas especiales.	22,00	14,48	318,56

TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0203 71.853,79

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RD_0204 Inst. Hidráulicas y Electromecánicas					
PD02P9	m	Tubería de PE-100 DN 90 mm PN10 inst. sup. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 90 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria a excepción de las tes para ventosas incluso con piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	10,00	5,41	54,10
PD02P110	m	Tubería de PVC-U DN 110 mm PN 6. Tubería de PVC DN 110 mm, para conducciones a presión según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41 (PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines rosca o brida, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	51,00	6,33	322,83
PD02PV20	m	Tubería de PVC-U DN 200 mm PN 6. Tubería de PVC DN 200 mm, para conducciones a presión según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41 (PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines rosca o brida, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	51,00	13,97	712,47
PD03AC27	kg	Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial. Acero al carbono S-275JR estirado sin soldadura para elementos de calderería, embridado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, junas de klingerit o EPDM, tornillería, tuercas y arandelas en acero inoxidable A2-70 y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada y probada.	2.288,48	3,93	8.993,73
PD03BY90	ud	By-pass entrada cabezal DN 90 mm By-pass entrada a cabezal formado por válvula reductora de presión de 2 1/2" con alivio rápido en el puesto de salida en el by-pass de DN 90 mm con solenoide para apertura y cierre de la válvula, y reductora de presión. Instalación de contador woltmann DN 65 mm con emisor de pulsos, manómetros, conexiones necesarias de cualquier tipo y material con el colector del cabezal de riego, válvulas para seccionamiento, tubería de PVC PN10 DN 90 mm. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	835,77	835,77
PD03CD2	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 150 Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	1,00	136,70	136,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03CD3	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 200 Carrete telescópico de desmontaje DN 200 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	1,00	206,16	206,16
PD03CD4	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 300 Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	2,00	435,47	870,94
PD03CD6	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 400 Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	3,00	666,27	1.998,81
PD03CW1	ud	Contador tipo Woltman DN 100 con emisor de pulsos Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	1,00	261,66	261,66
PD03FCZ1	ud	Filtro cazapiedras DN 400 mm inox. Suministro e instalación de filtro cazapiedras DN 400 mm construido en acero con protección mediante pintura epoxi tanto interior como exterior, espesor mínimo de protección de 85 micras según norma UNE-EN-ISO 1461, con tamiz de acero inoxidable de 3 mm de paso, con válvula de esfera de purga de 50 mm. Totalmente instalado incluso piezas especiales, accesorios, bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70, juntas de goma, mano de obra, y cuantos elementos y actividades sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado y probado.	1,00	3.721,90	3.721,90
PD03FM	ud	Filtro malla 2" 120 MESH Filtro de mallas de 2" de 120 MESH con malla en acero inoxidable y cartucho de plástico, incluso material de montaje, reducciones, conexiones, etc.	1,00	84,91	84,91
PD03M7	ud	Manómetro esfera 100 mm con valv. latón 1 1/2 i/valv. Manómetro de esfera de 100 mm, con rango de medida de 0-25 kg/cm ² , con conexión inferior en rosca, con válvula de latón rosca DN 1 1/2.	4,00	37,07	148,28
PD03VC1	ud	Válvula de compuerta DN 150 mm cierre elástico Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1,00	257,23	257,23
PD03VLT	ud	Válvula de latón roscada DN 1 1/2 Válvula de latón roscada DN 1 1/2"	3,00	15,98	47,94
PD03VM3	ud	Válvula de mariposa DN 400 mm PN10 Válvula de mariposa DN 400 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	3,00	1.292,82	3.878,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03VR16	ud	Válvula de retención PVC de 2 1/2" Suministro e instalación de válvula de retención de PVC de 2 1/2" y PN 10, con salida rosca, incluso piezas especiales y material de montaje.	1,00	76,78	76,78
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	292,07	292,07
PD03VT2	ud	Ventosa trifuncional 3" brida c/válvula cierre elast. DN 80 mm Ventosa de 3" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	344,37	688,74
PD08AE0	ud	Actuador eléctrico para válvula de mariposa Actuador eléctrico para válvulas de mariposa con las siguientes características: .- Cerramiento: A prueba de agua según EN 60529, IP68 - 8 metros/96 hrs. .- Rango de temperatura ambiente: -30° C a 70° C (-22° F to 158° F). .- Alimentación eléctrica: Monofásico. .- Motor/Servicio: S2 - 15 min ratio @ 33% par nominal, aislamiento Clase F, protegido termostáticamente. .- Dispositivo golpe de martillo: Incluye el golpe de martillo inicial para desenclavar válvulas. .- Base separable: El actuador puede ser separado desde la base según opciones; A (empuje), B3 and B4 (sin empuje). .- Accionamiento manual: Embrague bloqueable, el volante desembraga automáticamente cuando el motor opera. .- Lubricación: Carcasa rellena de aceite de por vida - SAE80SEP. .- Entradas de cable: Tres entradas de cable roscados 1x M20, 1x M25, 1x M32. Prensaestopas no incluidos. .- Pintura final: Actuador recubierto en polvo, color RAL 5024 (azul), volante/embrague RAL9005 (negro). Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	1.829,21	1.829,21
PD08CE3	ud	Caudalímetro electromagnético DN 300 mm Caudalímetro electromagnético de las siguientes características: Tamaño Dn 300 mm, conexión bridas ISO 7005 PN16, con bridas de acero al carbono 1.0038, material de recubrimiento interno de elastómero y los electrodos de acero inoxidable. Precisión de + - 0,3 % del valor medio, clasificación eléctrica IP67/66, unidad electrónica con microprocesador, indicación y totalización en pantalla gráfica retroiluminada, salida analógica programable 4-20 mA + Hart + impulsos. Alimentación 24 V AC/DC. Software incluido y revestimiento de Rilsan. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	3.600,36	3.600,36
PD08CPQ	ud	Caudalímetro para productos químico DN 25 mm. Caudalímetro para productos químicos DN 25 mm.	1,00	375,38	375,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD08DA1	ud	Depósito vertical abono 15.000 l PRFV con patas Depósito para abonos químicos de 15.000 litros, construido en estratificados de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Con forma cilíndrica vertical, con parte superior e inferior en forma de casquete toro-esférico, con apoyos que lo elevan 400 mm, de 2.400 mm de diámetro y altura total de 4.000 mm, con boca de hombre superior DN 500 en PRFV, 2 tubuladuras DN 50 en PRFV, respiradero, placa de características, izadores de elevación en vacío, en inox, con acabado exterior en color gris. Totalmente montado y conexionado.	2,00	4.139,05	8.278,10
PD08DA2	ud	Depósito vertical abono 5.000 l PRFV con patas y prep. agit. Depósito para abonos químicos de 5.000 litros, construido en estratificados de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Con forma cilíndrica vertical, con parte superior abierta y fondo inferior en forma de casquete toro-esférico, con apoyos que lo elevan 400 mm, de 1.600 mm de diámetro y altura total de 3.050 mm, con boca de hombre superior DN 500 en PRFV, 2 tubuladuras DN 50 en PRFV, respiradero, soporte agitador en AC+imprimación+acabado en color gris, placa de características, izadores de elevación en vacío, en inox, con acabado exterior en color gris. Totalmente montado y conexionado.	1,00	3.045,53	3.045,53
PD08DE1	ud	Ducha emergencia lavaojos cuenco plástico Ducha de emergencia lavaojos de 430 mm de anchura, 610 mm de profundidad y 2413 mm de altura. Con conducciones en acero galvanizado, con ducha lavaojos con cuenco de plástico, con tirador con mango en acero inoxidable, difusores de plástico en el cabezal, conexión de agua 1/2" y presión hidráulica de 0,2 a 0,8 MPA. Ducha lavaojos con 2 cabezales rociadores de flujo regulable, filtro contra impurezas y cubiertas antipolvo, con montaje en suelo, incluida la placa de suelo, todo ello según UNE-EN 15154-1+2. Totalmente instalada, incluso elementos auxiliares y de montaje.	1,00	458,54	458,54
PD08EA7	ud	Equipo dosificación abonado Bomba dosificadora con las siguientes características: Caudal hasta 500 l/h; Regulación del caudal de 0 al 100%; Bloqueo de regulación de la carrera; Cáster de aluminio; Alimentación 230/400V 50 Hz; Grado de protección IP55; Módulo de control VARI-PULSE Estructura plástica de soporte con envolvente en PP de 12 mm y soporte para montaje de todos los elementos incluyendo Valvulas anti-retorno con conexión PVC DN 15mm; Válvulas de toma de muestra conexión PVC DN 15 mm; Válvulas de corte, vaciado y desagüe con conexiones DN 32 y DN 15 mm; Filtro conexión PVC DN 32 mm; Válvulas de seguridad con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 10 bar; amortiguador de pulsaciones; Válvula de contrapresión con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 3 bar; manómetros; Volumen de calibración de 3 litros	1,00	5.589,06	5.589,06
PD08FM2	ud	Filtro malla Tipo 6.18. DN 200 Filtro de Malla Tipo 6.18 DN 200 mm de las siguientes características: Diámetro nominal 200 mm; Conexión con bridas según EN 1092-1/B1 PN10. Ejecución con velas de perfil triangular de alta precisión, velas cilíndricas abiertas por ambos extremos, lavado a contracorriente con medio propio por corrientes transversales y axiales din interrumpir la filtración. Caudal máximo 66,5 l/s. Presión de servicio 10,00 Bares. Caudal de lavado 6 l/s a 4 Bares, tiempo de lavado 30 s, Potencia del motor 0,12 Kw, tensión de servicio 2 ph 240 voltios, frecuencia 50 Hz. Cuerpo del filtro en Acero, elementos interiores de acero inoxidable, junta de perbunan. Compuesta por 12 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 10920 cm2. Indicador de presión diferencial 4.46.2 (óptico + eléctrico), ajuste diferencial para lavado, válvula de descarga DN 80 mm accionamiento eléctrico. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones	1,00	15.412,55	15.412,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD08INA	ud	<p>Instalación fertirrigación cabezal de riego</p> <p>Instalación de fertirrigación para llenado y vaciado de los depósitos de abono, conexión entre los mismos, alimentación a bombas de abonado y conexión desde las bombas de inyección a la conducción con las siguientes características:</p> <p>Alimentación de depósitos con tubería de PVC DN 63 mm PN 10 incluyendo racor de conexión en exterior de edificio, válvulas de llenado, inferior, superior y desagüe, así como resto de accesorios necesarios.</p> <p>Alimentación desde depósitos a bombas de inyección con tubería DN 50 mm PN 10 incluyendo válvulas, filtros de malla, conexiones, etc.</p> <p>Alimentación desde bombas a punto de inyección a la red con tubería de PVC DN 25 mm PN 10 incluyendo válvulas necesarias, filtros de malla, conexiones, etc...</p> <p>Agitador con motor de 0,25 kW a instalar en depósito de 5.000 litros.</p> <p>Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego.</p>	1,00	2.359,92	2.359,92
PD08TPP	ud	<p>Transmisor de presión 0-10 bar</p> <p>Transmisor de presión para instalación en tubería, con señal de salida 4-20 mA, conexión a proceso G 1/4 DIN EN 837. Mat. conexión de acero inoxidable. Incluso accesorios para instalación y conexión en hidrante multiusuario, calibración y prueba de funcionamiento.</p>	6,00	84,24	505,44
PD2PV40	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleño de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	75,80	68,39	5.183,96
PD02C400	ud	<p>Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 400 mm, instalado</p> <p>Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.</p>	2,00	696,93	1.393,86
PD02T401	ud	<p>Té de fundición, BBB, ø 400 mm, instalada</p> <p>Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	3,00	1.463,43	4.390,29
PD02M400	ud	<p>Pasamuros de fundición dúctil DN400, PN16</p> <p>Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado</p>	2,00	992,79	1.985,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03B400	ud	Brida DN 400 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 400 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	6,00	538,43	3.230,58
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0204					81.227,84
SUBCAPÍTULO RD_0205 Inst. Electr. en Baja Tensión					
PD09CG42	ud	Cuadro Gral BT Cab. 25 Conjunto de cuadro general de baja tensión para cabezal 25, consistente en una envolvente modular de 24 módulos y 4 filas con puerta transparente, para montaje en superficie. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Incluso toda la aparamenta del esquema unifilar, un analizador de redes para medir tensión y corriente de carril DIN y una fuente de alimentación para la alimentación de la instrumentación. Así como material auxiliar y de maniobra (bornes conexión regletas, relés, ctos maniobra, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.), totalmente conectado, montado en superficie y probado. Incluso protección de cableado visto mediante canaleta o similar.	1,00	13.176,69	13.176,69
PD09CU10	m	CABLE FLEXIBLE 0,6/1 KV CU RZ1-K (AS) 3G10MM2 MULTICONDUCTOR Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G10 multiconductor, con cubierta exterior de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	5,00	16,75	83,75
PD09CU4	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G1.5 Multiconductor. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G1.5 multiconductor, con cubierta exterior de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	248,00	5,78	1.433,44
PD09CU5	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G2.5 Multiconductor. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G2.5 multiconductor, con cubierta exterior de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	75,00	8,05	603,75
PD09CU6	m	Cable flexible 0,6/1kV Cu RZ1-K (AS) 3G4 Multiconductor. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G4 multiconductor, con cubierta exterior de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	56,00	9,79	548,24
PD09IEM4	ud	Conmutador empotrado Conmutador, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color a elegir, y marco embellecedor para 1 elemento, de color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañilería.	4,00	18,66	74,64
PD09IEM3	ud	Interruptor unipolar empotrado Interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10A, tensión asignada 250V, con tecla simple, de color a elegir, con marco embellecedor para 1 elemento y color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañilería.	4,00	17,56	70,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD09BEM	ud	Base enchufe estanca monofásica. Base enchufe monofásica estanca con embellecedor gama media color según DO.	6,00	31,31	187,86
PD09LU1	ud	Luminaria downlight LED 18 W empotr. techo Suministro e instalación de luminaria Downlight LED 18W Redondo Blanco, empotrada en falsos techos o techos desmontables, quedando completamente a ras de techo. Con potencia de 18W, 1700 lumens y diámetro de 225 mm.	1,00	13,69	13,69
PD09CLU1	ud	Campana industrial LED 110 W Campana industrial LED 110W colgante, con flux de 17000 lum, compuesta por 12 fuentes de luz, con marcado CE, con carcasa en aluminio, material de cubierta en vidrio, de 600x450x150 mm.	5,00	103,49	517,45
PD09PYE4	ud	Proyector LED ext. 48 W Proyector de exterior LED de 48 W, compuesto con 48 fuentes de luz, para instalación exterior adosado a muro, 7200 lúmenes, y de 95x580x562 mm.	2,00	112,29	224,58
PD09UIA	ud	Luminaria salida de emergencia LED Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria de emergencia con indicación de salida de emergencia, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, carcasa de 154x80x47 mm, clase I, protección IP20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 2 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	3,00	250,23	750,69
PD09UIE	ud	Extintor portátil CO2 Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 2 kg de agente extintor, de eficacia 34B, con casco de acero con acabado exterior con pintura epoxi color rojo, válvula de palanca, anilla de seguridad y vaso difusor. Incluso soporte, señalética y accesorios de montaje.	1,00	65,91	65,91
PD09C16	m	Canalización elect. PVC DN 16 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 16 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	110,00	4,11	452,10
PD09C20	m	Canalización elect. PVC DN 20 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 20 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	21,00	4,22	88,62
PD09C40	m	Canalización elect. PVC DN 50 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 50 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	5,00	3,19	15,95
PD09BP0	m	Bandeja met. var. electrosoldadas 60x200 mm Bandeja metálica de varillas electrosoldadas con borde de seguridad redondeado, con resistencia a la corrosión clase C8 > 1000 horas, continuidad eléctrica según la norma IEC 61537, con sistema completo de instalación, con soportes y accesorios.	40,00	22,98	919,20
PD09RT1	ud	Red toma tierra masas. Red de toma de tierra de las masas de la instalación compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 75,0 m. de longitud, 2 picas verticales de 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.	1,00	458,87	458,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD09RT4	ud	Red de toma de tierra del neutro. Red de toma de tierra del neutro compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 40,0 m de longitud, 2 picas verticales aisladas con 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.	1,00	333,53	333,53
PD09RT2	ud	Red toma tierra masas aislada Red de toma de tierra de las masas de la estructura / calderería / bandejas, etc. compuesta por conductor de cobre aislado unipolar H07V-K(AS) de 6 mm ² de sección en una longitud de hasta 75m, incluso accesorios. Totalmente instalada y probada.	1,00	147,09	147,09
PD09EX1	ud	Extractor Extractor de 230Vac, 50Hz, 110W, 60db. Incluso malla antipajaros y ayudas de albañilería. totalmente montado, conectado y funcionando.	1,00	216,77	216,77
PD09FA1	m²	Formacion atarjea Formación de base de atarjea de 15cm de profundidad más 5cm para recibir tapa, fondo con capa fina de pasta niveladora de suelos, CT-C20-F6 según UNE-EN 13813 de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la formación de las juntas perimetrales de dilatación.	0,90	8,91	8,02
PD09CI1	m²	Chapa inox lagrimado 3.5/4mm Placa en acero inoxidable antideslizante lagrimado de espesor 3/4.5mm. Dimensiones a medida según planos, suministrada y totalmente instalada.	0,90	1.158,51	1.042,66
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0205					21.433,74
SUBCAPÍTULO RD_0206 Inst. Fotovoltaica					
PD09MF3	ud	Módulo fotovoltaico 450 Wp Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico formado por 144 células (6x24), de 450 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 41,50 V, corriente máxima potencia de 10,85 A, y tensión de circuito abierto de 49,30 V, con eficiencia del módulo mínimo del 20,70%. De dimensiones 2094x1038x35 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP68, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm ² de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conexionado.	9,00	181,68	1.635,12
PD09EM2	ud	Estruct met. ancl. 2x1 horiz. con sist. salvatejas Estructura metálica para cubierta inclinada con anclaje sobre teja con disposición de los paneles horizontales, para 2 paneles con perfilera de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RC-VE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.	4,00	214,81	859,24
PD09EM1	ud	Estruct met. ancl. 1x1 horiz. con sist. salvatejas Estructura metálica para cubierta inclinada con anclaje sobre teja con disposición de los paneles horizontales, para 1 panel con perfilera de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RC-VE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.	1,00	112,52	112,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD09RS0	ud	Inversor/Cargador 5 kVA 230V 50 Hz Suministro e instalación de inversor/cargador con una potencia continua de 5 kVA, con corriente de carga solar máxima de 100 A, cargador solar tipo MPPT, con límites de tensión de entrada 110 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con una eficiencia del 94%. Con conexiones de RS232, USB, DRY, CONTACT, WI-FI, RS485 y CAN. Con pantalla tipo LED de estado con indicación del estado de entrada, fallos/advertencias, modo de ecualización, botón de ecualización y conexión/desconexión y nivel de batería. Con marcado CE y normas UE. Totalmente instalado y pruebas de funcionamiento.	1,00	766,45	766,45
PD09RS2	ud	Batería ion litio 48 v 4,8 kWh Suministro y conexionado de batería ion litio de larga duración. uso para ciclos continuados de carga y descarga en instalaciones fotovoltaicas aisladas, ciclo de vida >=6.000, capacidad nominal 4,8 kWh, capacidad útil 4,56 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 44,5-53,5 v, clase de protección IP20, máxima corriente de descarga 50A incluso pp. de armario rack, conexionado, material de montaje y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.	6,00	1.773,72	10.642,32
PD09CGP	ud	CGP Sist. Fotovoltaico 3.300 W pot. Conjunto de cuadros de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por: - envolvente modular de 1 filas y 13 módulos para instalación fijada a estructura metálica, mod. PrismaSeT XS o equivalente, puerta blanca. - caja portafusibles con tapa de 4 pines. Incluso aparellaje interior según esquema unificar de instalación fotovoltaica, accesorios y material auxiliar. Incluso materiales de fijación de cuadros y protección de cableado visto. Totalmente instalado, conectado y probado.	1,00	1.710,99	1.710,99
PD09DC1	m	Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 6 mm2 Suministro e instalación de cable flexible 1x6 mm2 unipolar ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC, con conductor de cobre estañado clase 5 para servicio móvil, con aislamiento y cubierta a base de elastómero termoestable libre de halógenos, según norma TÚv 2 Pfg 1169/08.2007.	20,00	2,31	46,20
PD09DC2	m	Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 10 mm2 Suministro e instalación de cable flexible 1x10 mm2 unipolar ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC, con conductor de cobre estañado clase 5 para servicio móvil, con aislamiento y cubierta a base de elastómero termoestable libre de halógenos, según norma TÚv 2 Pfg 1169/08.2007.	68,00	2,82	191,76
PD09C50	m	Canalización elect. PVC DN 50 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 50 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	45,00	5,10	229,50

TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0206 16.194,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RD_0207 Sistema Automatización y Control					
PD11CGA	ud	Cuadro General automatización cabezal Armario metálico compacto de dimensiones 1200x2000x500, con placa, perfil carril DIN y soporte zócalo suelo 200mm, con canaletas, soportes inclinados, tuercas, cierre puertas con bombin y asa desplegable. Perfiles de sujeción a pared, guía entrada de cables para bridas metálicas, perfil entrada de cables suelo, portaesquemas, guía de puesta a tierra y repartidor general 4Px125A. Interruptor general INS160 3P+N con mando negro a puerta, eje prolongador y 2 cubrebornes para entrada y salida de línea. Interruptor diferencial 2P AC30mA 25A. Interruptor magnetotérmico 1P+N 10A C6kA. Enchufes base schuko para perfil carril DIN. Luminarias interiores de armario tipo led a 230VAC, conector rápido, cable 1.8m e interruptores de puerta con 1NA1NC. Ventilador techo con filtro 500m3/h 230Vac, rejillas entrada aire 300x300mm, termostato regulable para c/DIN, disyuntor 2P 240V 4-6.3A y contactor 3P AC3 7A 2NC1NA bobina 24VDC. Interruptores diferenciales 2P AC 30mA 25A con cámara auxiliar 1NA1NC. Interruptores magnetotérmicos 1P+N 16A C6kA, con cámara auxiliar 1NA1NC y contactores 3P AC3 17A bobina 24VDC. Interruptor diferencial 2P AC 30mA 25A. Interruptor magnetotérmico 1P+N 10A C6kA, pequeño repartidor 1P+N 25A para carril. Filtro red 10415. Fuente de alimentación monofásica 480W 24V 20A, módulo CP DC UPS 24V 20A/10A, batería CP a BATTERY 24V DC3.4AH, módulos MICO 4.6 24VDC. Lámpara de señalización blanca a 24VDC y borneros repartidores para potenciales de 24VDC. Módulo de seguridad 3SK1111 con ampliación 3SK1211, seta de emergencia con 2 cámaras NC, pulsador luminoso azul rearme y collarín protector de seta. CPU NX1P 14/10 E/S, 2 módulos 8EA 4/20mA, 2 módulo 4SA 4/20mA. 3 módulos 16SD 24V 0.5A, 3 módulos 16 ED 24V, bloques terminales, accesorios de montaje de PLC, tarjeta comunicaciones RS 385/232, Aisladores galvánicos, Panel táctil color, Switch industrial ethernet 5 puertos, latiguillos IE y bornas RJ45 para carril, Relés 2CO y 4CO, bobina 24VDC, con bases para c/DIN. Selectores 3 posiciones MAN-OFF-AUTO, selector 2 posiciones ABRIR-CERRAR, pulsador verde LIMPIEZA, lámparas señalización ABIERTA-CERRADA, lámparas señalización SOBREPAR/AVERÍA, pulsador azul REARMAR. Soportes, cámaras y accesorios pulsatería. Arrancadores directos motor 240V mando 24VDC para motor filtro 0.1kW, motor agitador abono especial 0.37kW. Motores actuadores válvula mariposa 4kW entrada y salida. Tapas para borne, bornes y topes. Cableado necesario, señalizadores, punteras huecas, terminales, etc. Etiqueta marcado CE, esquemas eléctricos, manuales y hojas técnicas. Todo ello completamente colocado, montado y puesto en marcha de acuerdo a las especificaciones técnicas facilitada.	1,00	14.941,90	14.941,90
PD11PPLC	ud	Programación PLC, puesta en marcha e integración SCADA Programación y puesta en marcha del PLC e integración del PLC con SCADA existente de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	6.064,96	6.064,96
PD09EMP1	ud	Equipo de medidor/control parámetros electricos VC Equipo de medición de parámetros eléctricos (tensión y corriente) para 9 series de paneles fotovoltaicos, con transmisión a equipo de control de la planta fotovoltaica, así como el PANEL DE CONTROL DEL SISTEMA. Totalmente montado y en funcionamiento.	1,00	369,04	369,04
PD07IRA	ud	Interconexión Red en Alta o cabezal riego comunitario Interconexión de comunicación entre Estación de la Red en Alta o cabezal riego comunitario formada por 1 armarios de poliéster de 800 x 600 x 300mm, 1 placas de poliéster de 800 x 600 mm, cable rígido FTP C5 de exterior, manguera de FO monomodo 12F E9 SMF-28e+@ ITU G652D CT.3.0, 1 caja de terminación de FO, fusión de 12 fibras, 12 Pigtail, 1 latiguillos de red, 1 latiguillos de FO, 1 switch conexium con 2 puertos de FO y 3 puertos RJ45. Todo ello completamente colocado, montado y probado con todos los accesorios necesarios de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	2.624,37	2.624,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD07REF	ud	Router Ethernet/Fibra optica Suministro e instalación de Router Ethernet/Fibra óptica totalmente instalado y probado	1,00	163,38	163,38
PD07APO	ud	Antena POE (Power over Ethernet) incluso mástil anten. 3 m Suministro en instalación de equipo de Antena PoE (Power over Ethernet). Equipo completo de antena direccional con equipo de comunicación integrado, incluido el alimentador, así como suministro e instalación de mástil de soporte para antena de 3 m con enganche a pared. Se incluyen cuantos elementos auxiliares y equipos sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, incluso medios auxiliares y de montaje necesarios.	1,00	454,92	454,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD07WXE	ud	Estación base WIMAX Estación base Wimax marca mod. AXS-BS-450-N o similar con las siguientes características: Capacidad de la base: 140 Mbps (con cuatro portadoras) o 280 Mbps (con ocho portadoras). Netos. Tecnología utilizada: Basada en 802.16d (WiMax para acceso fijo metropolitano). Número de clientes por estación base: Ilimitados Cobertura en frecuencia: 4,9 - 5,875 GHz. Ancho de canal: 4x10 (con cuatro portadoras) u 8x10 (con ocho portadoras). Este bloque de 10 MHz se puede ajustar a 10 / 7 / 5 / 3.5 / 1.75 MHz Sensibilidad para 64QAM3/4: -74 dBm @ 10MHz y -82 dBm @ 1.75MHz. Sensibilidad para BPSK1/2: -92 dBm @ 10MHz -99 dBm @ 1.75MHz. Técnica de diversidad: Diversidad espacial con 4 antenas Modulaciones: BPSK/QPSK/QAM16/QAM64. Siete combinaciones diferentes dependiendo del FEC. Modulación adaptativa: Sí. Automático en función de nivel, SNR, tráfico, y pérdida de paquetes. La selección manual es posible. Otras herramientas anti interferencias: Sistema true TDD, ARQ selectivo por flujo de servicio, mecanismos TBIM y PBIM de adaptación a la capacidad y estado del canal. Cambio de frecuencia sin corte: Si, HFH Gestión de SLA de los clientes: Deberán soportarse los niveles de servicio: Best Effort(BE), Unsolicited Granted Service(UGS), Non Real Time Polling Service(NRTPS), Real Time Polling Service(RTPS), Extended Real Time Polling Service(ERTPS). Ajuste del nivel de sobresuscripción POR CADA servicio vendido Latencia de ida y vuelta: Ajustable entre 9 y 35 ms INDEPENDIEN- TEMENTE del número de usuarios Tiempos de trama: 2.5, 4, 5, 8, 10, 12.5 y 20 ms según estándar IE-EE 802.16 Técnica de duplexación: True TDMA por hardware (hecho por el mo- dem) Distribución del ancho de banda en UL y DL: Fijo o dinámico, con ajuste hasta el 95% Potencia agregada de transmisión: 23 dBm por portadora (por cade- na) sin degradación de modulación Análisis de espectro: Análisis inteligente con medición de duty cycle de ruido y auto puntuación de canales. Cifrado: Certificados de autenticación mutua entre estación base y cliente. La adición de nuevos CPEs a la radiobase NO podrá realizarse en ningún caso por el método del SSID + password. Los nuevos clientes se deberán autenticar siempre desde la radiobase, para mejorar la seguridad Interfaces: Ethernet 10/100 CSL: Capa 2 y 3 (ethernet e IP). Posibilidad de aplicar filtros/QoS de forma determinista. Puede clasificar por los campos de cabecera de capa 2 y también 3 QoS: Diffserv, 802.1p. Pero se desea realizar también una separación total en circuitos virtuales siguiendo estos criterios: Capa 2 -> Dirección MAC origen/destino, EtherType, etiqueta VLAN/PPPoE. Capa 3 -> DSCP ToS, dirección IP origen/destino, subred, protocolo Capa 4: Puerto TCP o UDP origen/destino VLAN: 802.1q, 802.1p, soporte q-in-q, ilimitadas VLANs Gestión: Gestor web embebido totalmente gratuito Otros protocolos de gestión soportados: HTTP, HTTPS, SSH, XML-RPL, SNMP v1, 2 y 3, RADIUS para AAA, IPv4. Permite scripting al cliente Gestión por SNMP (MIBs): MIBs SNMP, pero debe incluir además una API REST, además información en tiempo real de niveles radio y tráfico por cada usuario y cada servicio individual dentro de cada usuario Gestión avanzada: Soporte canal SMC, doble IP datos/gestión, certificados específicos para cada operador que evitan el robo de CPEs. Completamente instalada y probada.	1,00	3.922,09	3.922,09
PD07MPR1	m	ConductorMODBUS/PROFIBUS Cable Ethernet de par trenzado apantallado categoría 5 recto o cruzado con conector RJ45	50,00	5,38	269,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0207					28.809,66
SUBCAPÍTULO RD_0208 Urbanización					
PD06PCA	ud	Puerta corredera de acceso a parcela 6,00 x 2,30 m Puerta corredera de acceso a parcela con unas dimensiones de 6,00x2,30 m., construida a base de perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, conformados en frío de dimensiones a determinar por la Dirección de obra. Completamente instalada, incluso fabricación, transporte, montaje, obra civil accesoria y accesorios y material de montaje necesarios y dos capas de pintura una de protección y otra de terminación. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1,00	2.348,36	2.348,36
PD06UV2	m	Vallado de parcela, de malla electrosoldada Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada, de 50x50 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 30x30x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 1 m de altura, separados 2 m entre sí y empotrados en muros de fábrica u hormigón. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos.	55,50	37,86	2.101,23
PD06U10	m	Muro de fábrica para vallado parcela 1,0x0,20 m con pilastras intermedias Muro para vallado de parcela formado por muro con pilastras intermedias, de 1 m de altura y de 20 cm de espesor de fábrica 2 caras vistas de bloque 2 CV hueco de hormigón, split con dos caras vistas, color, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso ejecución excavación de base y relleno con hormigón en masa de 0,45x0,60 m.	55,50	64,48	3.578,64
PD06HR	m	Albardilla prefabricada de hormigón Albardilla prefabricada de hormigón de color a elegir, para cubrición de muros, en piezas de 200x200x50 mm con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara interior, recibida con mortero de cemento industrial con aditivo hidrófugo M-10 sobre el que se introducen los anclajes metálicos y rejuntado entre piezas, y en su caso, unones con los muros con mortero de juntas especiales para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa para tratamientos superficial hidrofugante.	55,50	21,64	1.201,02
PD06UV1	m	Vallado de parcela, de malla de simple torsión de 2 m, inc. postes y ciment. Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.	159,00	24,55	3.903,45
PD04MA	m²	Cubrición malla antihierba Suministro y colocación de malla antihierbas de polipropileno en zonas ajardinadas.	32,75	1,29	42,25
PD01RE12	m³	Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	132,82	14,74	1.957,77

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD06MBT	t	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	127,51	60,10	7.663,35
PD06RIM	m²	Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	885,47	0,53	469,30
PD01REL	m³	Aport. ext. nivelado regado y compact. gravilla artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de gravilla de machaqueo de 5 a 10 mm de diámetro, en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, con espesores no superiores a 20 cm, con posterior compactación. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	128,64	15,78	2.029,94
PD04BPH	m	Bordillo prefabricado de hormigón. Bordillo prefabricado de hormigón de 9/12x25x70 cm. colocado sobre lecho de hormigón en mas HM-20 y rejuntado con mortero de cemento M-40a (1:6) de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	60,00	21,33	1.279,80
PD04PBH	m²	Pav bald hidr 4 pastillas 20x20. Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas de cuatro pastillas, botón, una pastilla u otras, de 20x20x2.5 cm., color a designar, colocadas sobre capa de arena de 3,5 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-40a (1:6), base de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, sub-base de zahorra artificial de 15 cms de espesor compactada al 98 % del Proctor Modificado, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.	56,00	32,88	1.841,28
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, relleños y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	3,60	80,82	290,95
PD03I15	m	Tubería hormigón armado DN 400 mm clase 60 Tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m ² , de 400 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica de caucho EPDM tipo arpón según UNE-EN 1916. Totalmente montada.	10,00	55,34	553,40
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0208					29.260,74
TOTAL CAPÍTULO RD_02.....					283.269,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RD_03 Red Distribución Sector 29					
SUBCAPÍTULO RD_0301 Movimiento de Tierras					
PD01LI1	m²	Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles con medios mecánicos incluso acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1.143,00	0,34	388,62
PD01LI2	m²	Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos, y arrancado de parte aérea y subterránea considerando un volumen por árbol de 1m ³ , acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	7.784,00	0,71	5.526,64
PD01EX4	m³	Excavación en zanja y acopio de tierra vegetal al pie de la misma Excavación en zanja de hasta los primeros 50 cms de terreno de tierra vegetal con acopio a pie de zanja para posterior relleno tras la finalización de los trabajos, rasanteo y refinado de fondo, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1.114,98	2,46	2.742,85
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	159,59	9,69	1.546,43
PD01EX5	m³	Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca i/agot Excavación para la formación de zanja, en todo tipo de terrenos, excepto roca, con retroexcavadora de potencia entre 143 y 175 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.355 y 1.2 m ³ , incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	36.690,06	4,23	155.198,95
PD01EX6	m³	Excavación en zanja en roca i/agot Excavación para la formación de zanja, en roca, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, vaciado de zanja con retroexcavadora de oruga de potencia entre 130 y 152 CV, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1.910,90	24,63	47.065,47
PD01RE4	m³	Aportación y relleno de zanja con gravilla. Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	3.394,14	20,56	69.783,52
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8.123,01	5,19	42.158,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD01RE5	m³	Aportación y relleno de zanja con material prestamo selett PG3. Relleno de zanja con material seleccionado según PG3 procedente de préstamo con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	427,53	10,23	4.373,63
PD01RE6	m³	Relleno de zanja con material proc. excav. ordinario. Relleno de zanja con material procedente de la excavación (ordinario) acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	15.479,69	3,03	46.903,46
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	104,38	4,85	506,24
PD01RE10	m³	Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja o acopio intermedio, en parcelas de cultivo afectadas por las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1.059,23	4,06	4.300,47
PD01RE11	m³	Aporte de tierra vegetal de préstamo en parcelas de cultivo Aporte tierra vegetal procedente de préstamo incluida su extendido en parcelas de cultivo afectadas por las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	55,75	9,21	513,46
PD01E14	m²	Entibación zanjas con paneles met/madera i/pp accesorios Entibación totalmente cuajada en zanjas y pozos con elementos de forro a base de paneles metálicos o de madera con sus correspondientes perfiles metálicos, guías, cabeceros, arriostramientos y posterior desentibado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de condiciones.	40,00	21,47	858,80
PD01R30	m²	Restitución de parcelas a su estado original Restitución de parcelas a su estado original tras la finalización de las obras mediante retirada de restos de obra y acondicionamiento con labores de tractor con punzonado de la zona ocupada, con pase de cultivador y nivelación con láser si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	9.138,00	0,46	4.203,48
PD01U30	ud	Conexión con tubería existente Conexión con tubería existente para la intalación de nuevos elementos. Se incluye el desmontaje de elementos no reutilizables, excavación y posterior relleno, corte y desmontaje de la tubería existente si fuera necesario, limpieza y preparación para la instalación de nuevos elementos.	1,00	324,98	324,98

TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0301386.395,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RD_0302 Conducciones y piezas especiales					
PD02P25	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 125 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	592,77	6,96	4.125,68
PD02P10	m	Tubería de PE-100 DN 110 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 110 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1.813,67	5,69	10.319,78
PD02P90	m	Tubería de PE-100 DN 90 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 90 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	636,33	5,07	3.226,19
PD02P75	m	Tubería de PE-100 DN 75 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 75 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	4.211,74	3,27	13.772,39
PD02P63	m	Tubería de PE-100 DN 63 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 63 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	11.392,86	2,64	30.077,15
PD02P50	m	Tubería de PE-100 DN 50 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 50 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	18.118,13	2,06	37.323,35
PD02P40	m	Tubería de PE-100 DN 40 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 40 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	19.761,14	1,71	33.791,55
PD2PV50	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	452,32	117,62	53.201,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD2PV40	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	712,09	68,39	48.699,84
PD2PV315	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	283,82	47,76	13.555,24
PD2PV25	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.608,59	32,90	85.822,61
PD2PV20	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.759,44	21,95	38.619,71
PD2PV16	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3.571,24	13,11	46.818,96
PD2PV14	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.720,12	12,25	21.071,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD2PV125	m	Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.558,24	10,14	25.940,55
PD2PV11	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	23,83	8,99	214,23
PD02C125	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 125 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 125 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	29,00	127,74	3.704,46
PD02C140	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 140 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 140 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	21,00	159,24	3.344,04
PD02C160	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 160 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 160 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	37,00	170,79	6.319,23
PD02C200	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	10,00	189,69	1.896,90
PD02C250	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	38,00	248,49	9.442,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD02C315	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 315 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 315 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	2,00	341,94	683,88
PD02C400	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	6,00	696,93	4.181,58
PD02C500	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 500 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	2,00	999,33	1.998,66
PD02R125	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 125 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 125-110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	120,39	240,78
PD02R140	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 140 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 140-110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	3,00	136,90	410,70
PD02R160	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 160 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 160-140/110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	3,00	138,79	416,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD02R200	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 200-150/125/100 mm de diámetro fabricado según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	3,00	156,24	468,72
PD02R250	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 250-225/160/140 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	202,21	202,21
PD02R315	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 315 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 355-315-250/200/160 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	241,83	241,83
PD02R400	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 400-355/315/250 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	500,40	500,40
PD02T125	ud	Té de fundición, enchufe, ø 125 mm, instalada Té de fundición dúctil de 125 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4,00	124,75	499,00
PD02T140	ud	Té de fundición, enchufe, ø 140 mm, instalada Té de fundición dúctil de 140 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	14,00	132,31	1.852,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD02T160	ud	Té de fundición, enchufe, ø 160 mm, instalada Té de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	29,00	134,20	3.891,80
PD02T200	ud	Té de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	16,00	154,19	2.467,04
PD02T250	ud	Té de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	32,00	205,07	6.562,24
PD02T315	ud	Té de fundición, enchufe, ø 355-315 mm, instalada Té de fundición dúctil de 355-315 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	310,75	621,50
PD02T400	ud	Té de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	10,00	414,62	4.146,20
PD02T500	ud	Té de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada Té de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	5,00	513,18	2.565,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD02P40a	m	Tubería de PE-100 DN 140 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 140 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	40,00	12,35	494,00
PD02P315	m	Tubería de PE-100 DN 315 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 315 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	53,00	38,93	2.063,29
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	865,88	27,26	23.603,89
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	4.408,09	1,89	8.331,29
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.	281,26	99,51	27.988,18
PD02T401	ud	Té de fundición, BBB, ø 400 mm, instalada Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	1.463,43	1.463,43
PD02T501	ud	Té de fundición, BBB, ø 500 mm, instalada Té de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	1.753,23	1.753,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD02M400	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN400, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado	2,00	992,79	1.985,58
PD02M500	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN500, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado	2,00	1.561,72	3.123,44
PD03B500	ud	Brida DN 500 mm antitracción de fundición ductil. Suministro e instalación de brida DN 500 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	2,00	685,43	1.370,86
PD03B400	ud	Brida DN 400 mm antitracción de fundición ductil. Suministro e instalación de brida DN 400 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	2,00	538,43	1.076,86
PD02T901	ud	Té de fundición, BBB, ø 900 mm, instalada Té de fundición dúctil de 900 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	4.245,93	4.245,93
PD02U900	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 900, 16 atm, colocada Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 900, 16 atm, instalada	2,00	1.230,56	2.461,12
PD02U901	ud	Brida lisa fundición DN 900 PN16 L535mm Pieza de fundición con brida en un extremo y liso en el otro, DN 900 PN16 y longitud 535 mm, instalada.	2,00	1.786,47	3.572,94
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0302					606.773,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RD_0303 Valvulería y equipamiento					
PD03TPA	ud	Toma tipo A. hidrante/parcela. Superficie hasta 2 hgds. Toma tipo A en hidrante para parcelas de superficie de hasta 2 ha- negadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica serie 200 DN 1" ros- ca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 20 mm Q3 = 4,0 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores ros- cados de 3/4" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamen- te montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y acceso- rios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 40 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condicio- nes.	199,00	186,98	37.209,02
PD03TPB	ud	Toma tipo B. hidrante/parcela. Superficie entre 2-4 hgds. Toma tipo B en hidrante para parcelas de superficie entre 2 y 4 ha- negadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado se- rie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "se- co" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para ma- nómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador cho- rro múltiple DN 25 mm Q3 = 6,3 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1" macho, con emisor de pulsos. To- do ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 50 mm de diámetro de acuerdo a las especificacio- nes del pliego de condiciones.	153,00	254,08	38.874,24
PD03TPC	ud	Toma tipo C. hidrante/parcela. Superficie entre 4-6 hgds. Toma tipo C en hidrante para parcelas de superficie entre 4 y 6 ha- negadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado se- rie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "se- co" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para ma- nómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador cho- rro múltiple DN 30 mm Q3 = 10 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1 1/4" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, inclu- so reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elemen- tos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 63 mm de diámetro de acuerdo a las especifica- ciones del pliego de condiciones.	115,00	257,68	29.633,20
PD03TPD	ud	Toma tipo D. hidrante/parcela. Superficie entre 6-10 hgds. Toma tipo D en hidrante para parcelas de superficie entre 6 y 10 ha- negadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado se- rie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "se- co" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para ma- nómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador cho- rro múltiple DN 40 mm Q3 = 16 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1 1/2" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, inclu- so reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elemen- tos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 75 mm de diámetro de acuerdo a las especifica- ciones del pliego de condiciones.	58,00	301,77	17.502,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03TPE	ud	Toma tipo E. hidrante/parcela. Superficie entre 10-20 hgds. Toma tipo E en hidrante para parcelas de superficie entre 10 y 20 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador woltman homologado clase B DN 50 mm Q3 = 40 m3/h con cuerpo en fundición, unión por brida de 2", con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 90 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	20,00	322,42	6.448,40
PD03A401	ud	Acometida a parcela DN 40 mm con válvula 1 1/2" Acometida a parcela de DN 40 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 1 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	232,00	16,40	3.804,80
PD03A501	ud	Acometida a parcela DN 50 mm con válvula 2" Acometida a parcela de DN 50 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	160,00	20,69	3.310,40
PD03A631	ud	Acometida a parcela DN 63 mm con válvula 2 1/2" i Acometida a parcela de DN 63 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	79,00	58,93	4.655,47
PD03A751	ud	Acometida a parcela DN 75-90-110 mm con válvula 3" Acometida a parcelas de DN 75 y 90 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 3" mm totalmente colocada y montada incluso por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	67,00	75,78	5.077,26
PD03A161	ud	Acometida a parcela DN 125-140-160 mm con válvula 4" Acometida a parcelas de DN 125, 140, y 160 mm mediante válvula de compuerta latón roscada de 4" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	7,00	258,34	1.808,38
PD03SL1	ud	Surtidor para servicio llenado de tanques. Suministro e instalación de surtidor de agua a la demanda, compuesto por tubería de Polietileno PE-100 PN6 110 /63 mm con unión mediante manguitos electrosoldables; válvula hidráulica 2" con piloto tres vías; contador con emisor de impulsos de dimensión 1 1/2' del tipo chorro multiple; manguera para llenado, con boquerel y soporte metálico anclado a la parte externa de la hornacina; válvula metálica de bola de corte de 2'; filtro metálico de 2' para protección de válvula, y pulsadores temporizados en la parte exterior lateral de la hornacina. Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	4,00	700,68	2.802,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03HI16	ud	<p>Hidrante comunitario Colector PPR 16 salidas.</p> <p>Hidrante comunitario multiusuario, para un máximo de 16 parcelas formado por acometida general desde la red con tubería de PE-100 con unión mediante soldadura a tope PN 10 de hasta 200 mm de diámetro, incluso pieza T en derivación en fundición dúctil desde red, colector de POLIPROPILENO DN 160 mm en forma de "te" con 16 salidas de DN 50 mm y accesorios necesarios para la conexión con las tomas a parcela, válvula de mariposa de 100 mm de diámetro equipada con manorreductor manual, filtro metálico de malla tipo STF o similar de 4" con cartucho filtrante de 3 mm equipado con grifo para vaciado, dos manómetros, ventosa trifuncional de 2" con base de bronce conexión con racor de DN 50 mm, y brida anti-tracción DN 100 de FD. Todo ello completamente montado en el interior de la hornacina prefabricada de hormigón incluso soportes y anclajes del colector a la obra de fábrica, tornillos, tuercas, juntas de goma y cualquier accesorio o material de montaje para la instalación del hidrante de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>	43,00	1.570,73	67.541,39
PD03VT3	ud	<p>Ventosa trifuncional 4" brida c/válvula cierre elast. DN100 mm.</p> <p>Ventosa de 4" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" con brida, así como pieza en T de fundición dúctil 100-100-100 brida y con brida ciega DN 100 mm, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	2,00	554,88	1.109,76
PD03VT2	ud	<p>Ventosa trifuncional 3" brida c/válvula cierre elast. DN 80 mm</p> <p>Ventosa de 3" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	19,00	344,37	6.543,03
PD03VT1	ud	<p>Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.</p> <p>Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	32,00	292,07	9.346,24
PD03VC9	ud	<p>Válvula de compuerta DN 250 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv.</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico de 250 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 250. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	3,00	960,89	2.882,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03VC8	ud	<p>Válvula de compuerta DN 250 mm c.elást. i/hus. y tramp.</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico de 250 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble camara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	1.342,33	1.342,33
PD03VC6	ud	<p>Válvula de compuerta DN 200 mm c.elást. i/hus. y tramp.</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico de 200 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble camara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	2,00	813,03	1.626,06
PD03VC7	ud	<p>Válvula de compuerta DN 200 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv.</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico de 200 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 200. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	628,93	628,93
PD03VC5	ud	<p>Válvula de compuerta DN 150 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv.</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 150. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	356,18	356,18

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03VM3	ud	Válvula de mariposa DN 400 mm PN10 Válvula de mariposa DN 400 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	1.292,82	1.292,82
PD03VM5	ud	Válvula de mariposa DN 500 mm PN10 Válvula de mariposa DN 500 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	1.650,97	1.650,97
PD03CD8	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 500 Carrete telescópico de desmontaje DN 500 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero 5.6. Totalmente montado.	1,00	937,53	937,53
PD03CD6	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 400 Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	1,00	666,27	666,27
PD03DES3	ud	Desagüe c/válv. DN 150 p.e. T-codo FD c/tramp Horm Desagüe con codo en 45° de fundición dúctil DN 100 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 150 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN160. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	442,55	442,55
PD03DES2	ud	Desagüe c/válv. DN 100 p.e. T-codo FD c/tramp Horm Desagüe con codo en 45° de fundición dúctil DN 100 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 100 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	3,00	350,56	1.051,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03DES1	ud	Desagüe c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm Desagüe, con codo en 45° de fundición dúctil DN 80 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 80 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	25,00	314,23	7.855,75
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0303			256.400,71		
SUBCAPÍTULO RD_0304 Arquetas y Obras de Fábrica					
PD04PTP	ud	Pate polipropileno Suministro e instalación de pate de polipropileno con resaltes y entalladuras antideslizantes, con barra interior de refuerzo de hierro de 12 mm de diámetro, de dimensiones 33x14x8 cm.	13,00	6,99	90,87
PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20. Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	2,13	77,51	165,10
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.	30,15	99,51	3.000,23
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	2.572,70	1,89	4.862,40
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostamiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	145,86	27,26	3.976,14
PD04JEH	m	Junta de estanqueidad c/perfil hidroexpansivo de 20x10mm. Suministro y colocación de junta de estanqueidad mediante perfil hidroexpansivo de 20x10mm, a base de caucho y resina, para construcción, unión de zapatas y soleras con muros, totalmente colocado.	46,20	9,86	455,53
PD04TF2	ud	Marco y tapa fundición dúctil D 400 paso 600 mm Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil D 400 con paso de 600 mm, ventilada y con dispositivo antirrobo. Totalmente instalada.	2,00	147,58	295,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04HA2	ud	Hornacina pref. hor. 200x150x200 cm. int. Hidrantes 2 puertas i/base Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 2,00 m de anchura por 1,50 m de profundidad por 2,0 m de altura totalmente colocada sobre subbase de material granular y base de apoyo de hormigón prefabricado, con 2 puertas metálicas de acero galvanizado de 2 mm de espesor, de 1,70 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones	43,00	1.111,56	47.797,08
PD04HSU	ud	Hornacina prefabricada de hormigón 80x70x170 cm. Surtidores Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 0,80 m de anchura por 0,70 m de profundidad por 1,7 m de altura totalmente colocada sobre subbase de grava y base de apoyo de hormigón prefabricado, con puerta metálica de acero galvanizado de 2 mm de espesor con rejilla de ventilación de 1,60 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones	4,00	519,13	2.076,52
PD04VAP	ud	Arqueta prefabricada horm. 100x100x100 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2,00	392,48	784,96
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	1,00	700,49	700,49
PD04DES	ud	Pozo rotura de carga desagüe conos HM DN 80 cms. Pozo para rotura de carga aguas abajo de derivación a desagüe a base de conos prefabricados de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m ² , cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa Ø600 mm de PRFV D-400, 7 uds. de pates de polipropileno con acero de diámetro 12mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/Ila de dimensiones 120x10cm, incluso tubería de conexión de PE-100 DN110mm desde la válvula hasta este. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	3,00	432,86	1.298,58
PD01RG4	m³	Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera con espesores no superiores de 20 cm, con posterior compactación mediante equipo manual con pisón vibrante para formación de base.	85,43	21,66	1.850,41

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	6,62	98,69	653,33
PD04AP3	ud	Arqueta prefabricada horm. dim. int. 710x710x920 mm, trafico Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 710x710 y altura 920 mm, espesor de paredes 120 mm, preparada para recepción de marco y tapa abatibles de fundición. Totalmete instalada.	39,00	630,19	24.577,41
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	49,75	80,82	4.020,80
PD04TF1	ud	Marco y dos tapas abatibles fundición dúctil D 400 880x880x113 mm Suministro e instalación de marco y dos tapas abatibles fundición dúctil D 400 880x880x113 mm, ventilada y con dispositivo antirrobo. Totalmente instalada, incluso anclaje arqueta prefabricada.	39,00	517,04	20.164,56

TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0304116.769,57

SUBCAPÍTULO RD_0305 Obras especiales

APARTADO RD_030501 Cruce acequia ARJ s29 0102 140/219.1

PD02AC2	m	Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS055900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.	6,00	226,52	1.359,12
PD02P40a	m	Tubería de PE-100 DN 140 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 140 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	12,00	12,35	148,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	292,07	584,14
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2,00	700,49	1.400,98
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	38,44	9,69	372,48
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2,25	4,85	10,91
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.	2,25	21,15	47,59
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	6,48	98,69	639,51
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,60	80,82	129,31
TOTAL APARTADO RD_030501					4.692,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RD_030502 Cruce aéreo Acequia Mare S29 P0205 P.K.0+180 250+125/457					
PD02AC5	m	Tubería de acero S275JR DN 457 mm e: 10mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono S275JR DN 457mm y 10 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.	9,50	427,35	4.059,83
PD03AC27	kg	Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial. Acero al carbono S-275JR estirado sin soldadura para elementos de calderería, embridado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, junas de klingerit o EPDM, tornillería, tuercas y arandelas en acero inoxidable A2-70 y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada y probada.	50,00	3,93	196,50
PD04B400	kg	Acero B-400S en pernos anclaje placa base Acero corrugado B400S colocado como pernos de anclaje en placas base de estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	1,00	2,00	2,00
PD02P250	m	Tubería de PE-100 DN 250 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 250 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	19,50	36,79	717,41
PD02P25a	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	19,50	7,98	155,61
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	4,00	292,07	1.168,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2,00	700,49	1.400,98
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	38,44	9,69	372,48
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2,25	4,85	10,91
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.	2,25	21,15	47,59
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	6,48	98,69	639,51
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,60	80,82	129,31
PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20. Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	0,45	77,51	34,88
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.	5,26	99,51	523,42
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	641,66	1,89	1.212,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	24,24	27,26	660,78
TOTAL APARTADO RD_030502					11.332,23
APARTADO RD_030503 Cruce aéreo Acequia Mare S29 S29 P0205					
P.K.1+640 160/406.4					
PD02AC4	m	Tubería de acero S275JR DN 406,4 mm e: 10mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono S275JR DN 406,4 mm y 10 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.	11,00	286,27	3.148,97
PD03AC27	kg	Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial. Acero al carbono S-275JR estirado sin soldadura para elementos de calderería, embridado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, junas de klingerit o EPDM, tornillería, tuercas y arandelas en acero inoxidable A2-70 y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada y probada.	50,00	3,93	196,50
PD04B400	kg	Acero B-400S en pernos anclaje placa base Acero corrugado B400S colocado como pernos de anclaje en placas base de estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	1,00	2,00	2,00
PD02P16a	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria, incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	21,00	19,41	407,61
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	292,07	584,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2,00	700,49	1.400,98
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	38,44	9,69	372,48
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2,25	4,85	10,91
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.	2,25	21,15	47,59
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	6,48	98,69	639,51
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,60	80,82	129,31
PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20. Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	0,45	77,51	34,88
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.	5,26	99,51	523,42
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	641,66	1,89	1.212,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	24,24	27,26	660,78
TOTAL APARTADO RD_030503					9.371,82
APARTADO RD_030504 Cruce aéreo Acequia Mare S29 S29 P0203 P.K.0+150 250/406.4					
PD02AC4	m	Tubería de acero S275JR DN 406,4 mm e: 10mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono S275JR DN 406,4 mm y 10 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.	13,50	286,27	3.864,65
PD03AC27	kg	Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial. Acero al carbono S-275JR estirado sin soldadura para elementos de calderería, embridado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, junas de klingerit o EPDM, tornillería, tuercas y arandelas en acero inoxidable A2-70 y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada y probada.	50,00	3,93	196,50
PD04B400	kg	Acero B-400S en pernos anclaje placa base Acero corrugado B400S colocado como pernos de anclaje en placas base de estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	1,00	2,00	2,00
PD02P250	m	Tubería de PE-100 DN 250 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 250 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria, incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	23,50	36,79	864,57
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	292,07	584,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2,00	700,49	1.400,98
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	38,44	9,69	372,48
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2,25	4,85	10,91
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.	2,25	21,15	47,59
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	6,48	98,69	639,51
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,60	80,82	129,31
PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20. Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	0,45	77,51	34,88
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.	5,26	99,51	523,42
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	641,66	1,89	1.212,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	24,24	27,26	660,78
TOTAL APARTADO RD_030504					10.544,46
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0305					35.940,75
SUBCAPÍTULO RD_0306 Reposiciones y Servicios Afectados					
APARTADO RD_030601 Firmes y Pavimentos					
PD05DEF0	m²	Demolición med. mec. firme <=30cm Demolición con medios mecánicos de firme existente de espesor menor o igual a 30 cm., incluso corte previo con radial, retirada de escombros, carga sobre camión.	18.821,07	3,17	59.662,79
PD01RE12	m³	Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	10.660,95	14,74	157.142,40
PD06RIM	m²	Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	18.821,07	0,53	9.975,17
PD06ADH	m²	Riego de adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH incluso barrido y preparación de la superficie. Totalmente terminado.	16.407,04	0,71	11.649,00
PD06MBT	t	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	5.072,84	60,10	304.877,68
PD05PAV1	m²	Pav HM 20 man e20 acceso parcela Pavimento de hormigón HM 20, espesor 20 cm, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., vertido con carretilla, tendido, vibrado y enlucido con medios manuales, con acabado cemento portland con adiciones de escorias CEM II/A-S 42.5 N, para facilitar acceso a parcela.	6,00	34,84	209,04
TOTAL APARTADO RD_030601					543.516,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RD_030602 Muros					
PD05DMB	m²	Demol muro bloques hormigón 20cm mec Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, realizado con martillo neumático, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.	16,00	17,49	279,84
PD05DMM	m³	Demol muro mamposteria Demolición de muros de mampostería, de espesor variable, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.	3,20	16,25	52,00
PD05CM	m	Cimentación mr BH 30x20cm Zuncho de cimentación para muro de bloque de hormigón en masa, de dimensiones 30x20 cm.	80,00	12,24	979,20
PD05REB	m²	Reposición muro fab BH 40x20x20 Reposición de muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7. / un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado.	32,00	50,80	1.625,60
PD05REM	m³	Reposición muro mamposteria Reposición de muro de mampostería ordinario a una cara vista de piedra arenisca colocada en seco, incluida la piedra arenisca ordinaria para mampostería, formada por mampuestos de varias dimensiones sin labra previa alguna, arreglados solamente con martillo. Incluidos los medios materiales y auxiliares necesarios así como cualquier labor y/u obra de fábrica necesaria así como formación de cimentación. Totalmente ejecutado.	2,40	235,85	566,04
TOTAL APARTADO RD_030602					3.502,68
APARTADO RD_030603 Acequias y Conducciones de Riego					
PD05CRA	m	Cruce aéreo de acequia con tubería metálica DN 200 Cruce con acequia de forma aérea mediante tubería metálica DN 200 en el interior de la cual se instala tubería de polietileno. Incluye la instalación de la tubería metálica así como la ejecución de la obra de albañilería necesaria para su instalación.	92,00	157,05	14.448,60
PD05RCM	ud	Cruce de acequia Ejecución de cruce de conducción con acequia, con excavación tanto por medios mecánicos como por medios manuales, vaciado por medios manuales bajo la solera, así como apeo de la acequia en caso de requerirse. Tapado y relleno posterior, tanto con material granular, material procedente de la propia excavación como con hormigón en masa en caso de ser necesario. Totalmente ejecutado, incluidas las piezas especiales necesarias en la conducción como codos y sus correspondientes anclajes.	114,00	59,70	6.805,80
PD05RPV4	m²	Reposición paramento vert. acequia horm. arm. hasta 1,5 m alt. Reposición de paramento vertical de acequia de hormigón hasta 1,5 m de altura en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado. La unidad incluye la demolición del paramento existente, así como la formación del mismo mediante hormigón armado de 25 N/m ² , tipo HA 25/P/20/IIa en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.	9,00	49,13	442,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD05RPV3	m²	Reposición paramento vert. acequia horm. hasta 0,7 m alt. Reposición de paramento vertical de acequia de hormigón hasta 0,7 m de altura en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado. La unidad incluye la demolición del paramento existente, así como la formación del mismo mediante hormigón armado de 25 N/m ² , tipo HA 25/P/20/IIa en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.	25,20	38,05	958,86
PD05RPV2	m²	Reposición paramento vert. acequia BH. hasta 0,6 m alt. Reposición de paramento vertical en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución con bloque de hormigón, armado de hasta 0,60 m de altura. Incluida la demolición y formación de paramento vertical en fábrica de bloque de hormigón hueco ordinario 40x20x15 aparejado y recibido con mortero M-40 (1:6), Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado.	192,00	63,83	12.255,36
PD05RPV6	m²	Reposición paramento vert. acequia ladrillo hasta 0,6 m anch. Reposición de paramento vertical en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución con ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm a 1 pie recibido con mortero M-40 (1:6), Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado.	2,50	72,45	181,13
PD05RS25	m²	Reposición solera acequia horm. arm. hasta 2,5 m anch. Reposición de solera de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 2,50 m de ancho y 1,5 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 30 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.	149,70	46,01	6.887,70
PD05RS7	m²	Reposición solera acequia horm. arm. hasta 0,7 m anch. Reposición de solera de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,7 m de ancho y 0,7 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.	12,60	31,96	402,70
PD05RS8	m²	Losa de hormigón armado de acequia Ejecución de losa de hormigón de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, formada mediante hormigón armado HA 25/B/20/XC3 preparado, acero B 500 S de 10 mm, en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.	135,90	30,22	4.106,90
PD05MTR	h	Motobomba trasvase reparación acequia Motobomba de trasvase de agua de un tramo de acequia a otro tramo aguas abajo de la misma, durante la reparación del tramo de acequia afectado. Incluye los trabajos de instalación y cierre del tramo.	72,00	7,27	523,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD05TBY	m	Tubería by-pass prov aceq Tubería de hasta DN 1000 mm con ataguías aguas arriba y aguas abajo para by-pass provisional de conexión entre dos tramos de acequia durante los trabajos de reposición de la misma, para abastecer el tramo aguas abajo de la reparación. Incluye extendido de tubería y todos los elementos necesarios para la conexión.	18,00	53,01	954,18
PD05RAC	m	Reposición de acequia de tierra Reposición de acequia de tierra de secciones varias, formada la unidad por excavación con medios mecánicos en recuperación de sección, refino y limpieza de paredes y fondo de la excavación con medios manuales, en terrenos medios incluso carga sobre transporte según NTE/ADZ-4.	6,00	20,63	123,78
PD05R200	m	Reposición tubo hormigón DN 200 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 200 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	9,00	39,48	355,32
PD05R300	m	Reposición tubo hormigón DN 300 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 300 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	12,00	48,30	579,60
PD05R400	m	Reposición tubo hormigón DN 400 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 400 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	45,00	48,65	2.189,25
PD05R500	m	Reposición tubo hormigón DN 500 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 500 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	21,00	53,36	1.120,56
PD05R700	m	Reposición tubo hormigón DN 700 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 700 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	3,00	67,98	203,94
PD05RPRA	m	Reposición provisional de acequia Reposición provisional de acequia formada por realización de cajero de tierra mediante excavación en zanja y formación de taludes (paramentos), extendido de hormigón en masa sobre el cajero con refino de la superficie y colocación de compuertas de hormigón de dimensiones mínimas 30x30 cm para riego de parcelas. Incluye paradas transversales y pasos inferiores, así como elementos de conexionado con acequia existente y posterior desmontaje.	33,00	17,76	586,08
TOTAL APARTADO RD_030603					53.125,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RD_030604 Otros					
PD05CR2	ud	Cruce con conducción de aguas Cruce con conducción de transporte de agua consistente en la gestión administrativa necesaria para su comunicación, autorización y cuantas gestiones y documentación sea necesaria para la ejecución del cruce. Realización de calicatas manuales de investigación y calicatas para la localización de la conducción en caso necesario, así como medios electrónicos necesarios para su localización. Incluidas las actividades, materiales, medios auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios para la ejecución del cruce.	6,00	314,57	1.887,42
PD05ESGE	ud	Estudio georradar para detección de servicios Estudio georradar para detección de servicios realizado con los medios auxiliares necesarios por técnicos en campo, así como informe firmado con los resultados y conclusiones obtenidos. Todo incluido, para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	682,50	682,50
PD05RPV	m	Desmont. y Reposc. Cercado malla simpl. torsión alt. 200 cm Desmontaje y posterior reposición de cercado de 200 cm. de altura realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de diámetro 45 mm. de acero galvanizado dispuestos cada 3.0 m., incluso replanteo, recibido de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores con mortero de cemento, nivelación y aplomado de los mismos, colocación y tensado de la malla, mermas y despuntes. Incluye la demolición la cimentación, su posterior reposición así como la gestión de los residuos por gestor autorizado y canon de vertido.	22,50	41,80	940,50
PD05CRL	ud	Cruce con Línea Subt. Media Tensión afección y cruce con líneas subterránea de media tensión, incluida la cata y excavación para la localización y descubrimiento del servicio, incluso apeo en caso necesario, protección o cualquier medida que se requiera por la Compañía Gestora del Servicio, así como la ejecución de arquetas y/o obra civil necesaria para su afección y/o reposición. Se incluyen las tasas, canones, gestiones, proyectos y cuantos documentos o actividades sean necesarios y/o requeridos por la Compañía Gestora del Servicio.	1,00	435,42	435,42
PD05CRC	ud	Cruce con conducción de gas Cruce con conducción de gas existente consistente en la gestión administrativa necesaria para su comunicación, autorización y cuantas gestiones y documentación sea necesaria para la ejecución del cruce. Realización de calicatas manuales de investigación y calicatas para la localización de la conducción de gas en caso necesario, así como medios electrónicos necesarios para su localización. Incluidas las actividades, materiales, medios auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios para la ejecución del cruce. Todo ello según especificaciones de la Compañía Suministradora.	3,00	435,42	1.306,26
TOTAL APARTADO RD_030604					5.252,10
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0306					605.396,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RD_0307 Sistema de Automatización					
PD08CP2	ud	Módulo CPU control terminal remoto Módulo CPU de control de terminal remoto, diseñado para gestionar las comunicaciones con la estación base y los diferentes módulos de control, equipado con módulo radio de baja potencia en banda libre de 868 MHz con posibilidad de configurarse con distintos tipos de modulación, velocidades de transmisión y frecuencia de forma remota, equipado con antena dipolo de 3 DBD, capacidad para gestionar las comunicaciones con la estación base 1 vez por minuto logrando así un control de las instalaciones a tiempo real, dispondrá de una entrada digital para desencadenar una notificación de alarma y equipado con un micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma el control de las comunicaciones de la estación base con los distintos módulos que conforman el terminal de campo, con al menos 8 kBytes de memoria no volátil para guardar todos los datos de funcionamiento (configuración radio, nº de nodo, etc.). Incluso, envolvente de protección IP66, 4 pilas alcalinas tipo C de 7800 mAh, cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.	43,00	178,48	7.674,64
PD08CP3	ud	Módulo control 4 E/S digitales Módulo de 4 E/S digitales montado en terminal remoto. con capacidad para el control de 4 solenoides tipo latch y lectura de contadores por pulsos diseñado específicamente para controlar el riego den sistemas agrícolas, equipado con filtro de pulsos configurable para rechazar los falsos pulsos generados por los contadores, con capacidad para gestionar hasta 5 programaciones de riego por cada día de la semana, tensión de disparo de solenoides configurable hasta 20V, posibilidad de ejecutar de forma autónoma programaciones de riego por tiempo o por volumen, posibilidad de aceptar y ejecutar de manera autónoma cupos de riego (metros cúbicos por unidad de superficie) máximos por día limitando el volumen regado por día de cada toma, equipado con un micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma las órdenes que han sido programadas desde el software de control, independientemente de la conexión con el resto de elementos (concentradora, acceso a internet, CPU, etc) estén activos o en fallo, con al menos 2 KBytes de memoria no volátil por toma para guardar todos los datos de funcionamiento (programaciones riego, consignas de funcionamiento, lectura de contadores, etc.). Conexión a módulo CPU, incluso cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.	157,00	156,70	24.601,90
PD08UC	ud	Unidad concentradora de control de hidrantes Concentradora de comunicaciones vía radio para la comunicación con los terminales remotos de campo, 4 MBytes de memoria, capacidad de gestión hasta 1024 tomas y conexión ethernet. Fuente de alimentación 230 Vac/24 Vcc en armario 600x400x250 mm, IP66, incluido protecciones, diferenciales y térmicos con antena omnidireccional, instalado, manguera de conexión, pequeño material y en funcionamiento, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. Totalmente instalado y probado.	1,00	2.319,18	2.319,18

TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0307 34.595,72
TOTAL CAPÍTULO RD_03.....2.042.271,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RD_04 Cabezal Sector 29 SUBCAPÍTULO RD_0401 Movimiento de Tierras					
PD01LI2	m ²	Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos, y arrancado de parte aérea y subterránea considerando un volumen por árbol de 1m ³ , acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1.719,72	0,71	1.221,00
PD01EX10	m ³	Excavación y retirada tierra vegetal en explanaciones Excavación y retirada de tierra vegetal con pala cargadora sobre neumáticos, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	884,66	1,31	1.158,90
PD01EX5	m ³	Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca i/agot Excavación para la formación de zanja, en todo tipo de terrenos, excepto roca, con retroexcavadora de potencia entre 143 y 175 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.355 y 1.2 m ³ , incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	239,19	4,23	1.011,77
PD01EX3	m ³	Excavación en emplazamiento de obras de fábrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	95,19	9,69	922,39
PD01RE9	m ³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	44,27	4,85	214,71
PD01RE12	m ³	Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	234,88	14,74	3.462,13
PD01RE4	m ³	Aportación y relleno de zanja con gravilla. Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	19,51	20,56	401,13
PD01RE8	m ³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	58,78	5,19	305,07

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD01RE6	m³	Relleno de zanja con material proc. excav. ordinario. Relleno de zanja con material procedente de la excavación (ordinario) acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	122,61	3,03	371,51
PD01R25	m³	Relleno y compactado de explanada prop.excavacion Terraplenado mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.	400,55	2,55	1.021,40
PD01R35	m³	Relleno y compactado de explanada mat. prestamo Terraplenado mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de préstamo calificado como adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.	4,57	7,14	32,63
PD01R50	m³	Pedraplén con materiales procedentes de cantera Pedraplén con materiales procedentes de cantera, extendido, humectado, nivelado y compactado, incluso p.p. de sobrecanchos s/PG-3, completamente terminado i/material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 30 km, terminación y refino de la superficie y refino de taludes.	49,06	8,64	423,88
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0401					10.546,52
SUBCAPÍTULO RD_0402 Estructura					
PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20. Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	5,03	77,51	389,88
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.	24,41	99,51	2.429,04
PD04B400	kg	Acero B-400S en pernos anclaje placa base Acero corrugado B400S colocado como pernos de anclaje en placas base de estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	61,63	2,00	123,26
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	1.241,89	1,89	2.347,17
PD04S275	kg	Acero S275 en perfiles laminados para estructura. Acero elaborado S275 en perfiles laminados normalizados totalmente colocado para estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE y Código Estructural., de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	7.529,13	2,17	16.338,21

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04A275	kg	Acero S275 en placas de anclaje para estructura Acero elaborado S275 en placas de anclaje de estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE y código estructural, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	324,42	2,38	772,12
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	62,14	27,26	1.693,94
PD04EHZ	m³	Mortero fluido de retracción compensada Mortero fluido de retracción compensada, con partículas metálicas como aditivo, resistente a las vibraciones, aplicado en la formación de un anclaje estructural.	0,10	3.526,55	352,66
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0402			24.446,28		
SUBCAPÍTULO RD_0403 Albañilería					
PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20. Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,24	77,51	96,11
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	55,76	27,26	1.520,02
PD04OPC	m	Apeo de viga Montaje y desmontaje de apeo de viga horizontal situada hasta 3 m de altura, compuesto por 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablonos de madera, amortizables en 10 usos.	4,96	20,24	100,39
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	1.835,51	1,89	3.469,11
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.	47,26	99,51	4.702,84
PD04NGL	m²	Lámina de polietileno 1,5 mm Lámina de geomembrana de polietileno alta densidad, espesor de 1,5 mm., color negro y resto de características según planos y pliego, con p.p. de solapes, con unión entre láminas mediante soldadura por termofusión o extrusión con formación de canal de comprobación, incluso excesos y pérdidas por retracción, medida en superficie vista, incluso ensayos, pruebas e informes necesarios para su aceptación, completamente terminada.	215,25	3,33	716,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04PDG	m²	Panel tipo sandwich acabado madera Panel de cubierta con aislamiento de poliuretano de 30 mm, blanco exterior, madera alistonada interior, con tornillería oculta. Panel sandwich autoportante de 3 grecas con tornillería oculta compuesto por dos láminas de acero prelacado con núcleo interior aislante de poliuretano de alta densidad. Densidad aislante poliuretano de 40 kg/m ³ , con aislamiento térmico de K=0,65 W/m ² -K. Totalmente montado, incluso parte proporcional de remates frontales, remates laterales, remate de cumbrera y cuantas piezas especiales y tapa-juntas sean necesarias para su correcta ejecución.	243,24	74,08	18.019,22
PD04PDT	m²	Teja cerámica curva sobre panel sandwich Teja cerámica curva de entre 18 y 23 cm de boca mayor color determinar por la DF instalada sobre placa bajo teja fijada con clavo espiral, con ejecución de cumbreras, limatesas aleros y bordes libres totalmente colocada incluyendo el transporte del material, la limpieza previas del forjado, colocación del planchón de poliestireno, proyección de la masilla de poliuretano, colocación de la placa y las tejas, eliminación de restos y limpieza final de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	243,24	28,98	7.049,10
PD04FBS	m²	Fábrica bloque hueco hormigón visto 40x20x20 tipo split Cerramiento realizado con fábrica de bloque hueco de hormigón de 40x20x20 split de color a definir por la Dirección Facultativa aparejados y recibidos con mortero de cemento, según especificaciones de proyecto y CTE, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), así como armado de muro según CTE, humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza. Totalmente ejecutado.	331,67	44,27	14.683,03
PD04TSF	m²	Fratasado solera Ejecución de acabado superficial de solera mediante fratasadora mecánica.	215,25	4,99	1.074,10
PD04RSI	m²	Revestimiento pavimento industrial Revestimiento de pavimento industrial de 10 mm de espesor realizado sobre base de hormigón endurecido, apto para naves industriales mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, y mortero autonivelante de cemento, estándar CT-C40-F10-A9, según UNE-EN 13813, resistencia al fuego A2fl-s1, según UNE-EN 13501-1. Totalmente ejecutado.	215,25	37,00	7.964,25
PD04FLO	m²	Fab. Ladrillo 1/2p. Hueco doble Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/ DB-SE-F y RC-08, medida deduciendo huecos superiores a 1 m ² .	60,66	25,59	1.552,29
PD06RPG	m²	Guarnecido y enlucido de yeso paramento horizontal y/o vertical Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis de 5x5 mm de luz de malla flexible e imputrescible en el tiempo de 70 g/m ² de masa superficial y 0,40 mm de espesor, en cambios de material y posterior enlucido en capa fina C6 con revestimiento mínimo de 3 mm.	95,81	13,97	1.338,47
PD04VB	m²	Forjado 20x+5 cm vigu. hormg y bov. cer. Forjado 20+5 cm., para luces entre 4 y 5 m., formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm., de HA-25/B/16/l, de 25 N/mm ² , consistencia blanda, Tmáx.16 mm. y ambiente normal, de central, i/armadura ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2. Totalmente colocado y terminado. (Carga total 680 kg/m ²). Según normas Código Estructural y DB-SE-AE.	25,20	37,62	948,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04SSF	ud	Sumidero sifónico fundición 25x25 cm Suministro e instalación de sumidero sifónico de 25x25 cm, incluidos las obras y elementos necesarios para su correcta instalación, así como los medios auxiliares necesarios.	5,00	77,08	385,40
PD04CA3	m	Canaleta polímera con marco fundición embutido i/reja Canaleta polímera con marco de fundición embutido i/reja, con parte proporcional de material de conexión y sujeción. Totalmente instalada y probada.	35,00	58,62	2.051,70
PD04ARQ	ud	Arqueta registro pref. hormig. cub. fundición Arqueta prefabricada de hormigón totalmente enterrada, formada por zuncho de hormigón HM-20/P/20/Ila, anillo de hormigón de 0,50 metros de altura y diámetro 80 cm, con cono de prefabricado de hormigón 80/60 cm, con marco y cerramiento a base de marco y tapa de fundición ductil tipo ostra D-400 con pasador antirrobo, apoyo en neopreno y dimensiones exteriores del marco de 660 mm. Incluso excavación para alojamiento de la misma y posterior relleno y compactación de terreno en trasdós, y relleno de solera con gravas. Todo ello totalmente terminado.	1,00	529,63	529,63
PD08EX1	m	Exc. zanja, tapado e inst. tub. PVC DN 110 mm PN 6 Excavación de zanja de 0,6x1,2 m y posterior tapado con material seleccionado e instalación de tubería de PVC DN 110 mm, según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41(PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	50,00	15,30	765,00
PD06RIP	m²	Pintura plástica sobre paramento interior Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento de 0,1 l/m ² cada mano), previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical de hasta 3 m de altura. Incluso protección de los elementos que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.	95,01	6,76	642,27
PD06RAG	m²	Alicatado sobre sup. soporte int. de fábrica Alicatado con azulejo acabado liso, 20x20 cm, 8 €/m ² , capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de fábrica, en paramentos interiores, recibido con mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm), con cantoneras de PVC.	25,25	31,76	801,94
PD02IFI05	m	Tubería para instalación interior ac. galv. DN 40 mm Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2' DN 40 mm de diámetro, incluido material de montaje y sujeción.	35,00	19,11	668,85
PD02IFI01	ud	Instalación interior fontanería aseo: inod., lav. y ducha Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para inodoro, lavabo sencillo, ducha, realizada con acero galvanizado estirado sin soldadura, para red de agua fría y caliente.	1,00	480,15	480,15
PD06SAL	ud	Lavabo con pedestal, de porcelana sanitaria i/grifería Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, gama básica, color blanco, de 520x410 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas, incluso grifería.	1,00	199,23	199,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD06SAD	ud	Plato de ducha acrílico, i/griferia Plato de ducha acrílico, gama básica, color de 75x75 cm, con juego de desagüe, incluso silicona para sellado de juntas, así como grifería.	1,00	255,00	255,00
PD06SAI	ud	Inodoro con tanque bajo, de porcelana sanitaria Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, gama básica, color blanco, con asiento y tapas lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y codo de evacuación, incluso silicona para sellado de juntas.	1,00	234,96	234,96
PD06LCL	m²	Carpintería exterior aluminio i/mosquitera Carpintería de aluminio, gama básica, con hojas correderas, acabado lacado color blanco con el sello que garantice el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1, transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ =desde 5,7 W/(m ² K), espesor máximo del acristalamiento de 15 mm con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Con mosquiteras enrollable incluidas. Se incluye la parte formación de media bóveda no practicable en la parte superior de las ventanas en caso necesario. Incluso silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.	30,85	250,67	7.733,17
PD06LVC	m²	Doble acristalamiento 4/6/4 Doble acristalamiento estándar 4/6/4, conjunto formado por vidrio exterior inodoro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 6 mm, y vidrio interior incoloro de 4 mm de espesor, 14 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el metal de soporte.	30,85	45,51	1.403,98
PD06FDR	m²	Reja de acero i/bastidor, barrotes redondos Ø12 mm Reja metálica compuesta por bastidor de cuadrado de perfil macizo de acero laminado en caliente de 18x18 mm, barrotes horizontales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm y barrotes verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm, todo ello pintado con pintura epoxi color blanco. Montaje mediante patillas de anclaje.	30,85	106,54	3.286,76
PD06H1	m	Vierteaguas prefabricado hormigón Vierteaguas prefabricado de hormigón de color a elegir, en piezas de 200x250x50 mm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara interior, empotrado en las jambas; recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos, y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.	20,85	34,83	726,21
PD06LPM	ud	Puerta interior abatible madera 203x82,5 cm Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x4 cm de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller, con plafones de forma recta, precerco de pino país de 90x35 mm, galces de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 90x20 mm, tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 70x10 mm, con herrajes de colgar y de cierre.	3,00	263,27	789,81
PD08IOX	ud	Extintor portátil polvo químico Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	4,00	46,79	187,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD06IS1	ud	Señalización de equipos contra incendios Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23033-1, incluso elementos de fijación.	4,00	6,06	24,24
PD06IS2	ud	Señalización de medios de evacuación Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23034, incluso elementos de fijación.	3,00	6,06	18,18
PD06LGS	ud	Puerta abatible dos hojas 400x300 cm panel sand. ac. galv. Puerta abatible de dos hojas para garaje de apertura manual, formada por panel sandwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada 400x300 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, y garras para recibido a obra, incluso complementos, todo ello según UNE-EN 13241-1.	1,00	2.949,43	2.949,43
PD06LGD	ud	Puerta abatible dos hojas 175x210 cm panel sand. ac. galv. Puerta abatible de dos hojas para garaje de apertura manual, formada por panel sandwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada 175x210 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, y garras para recibido a obra, incluso complementos, todo ello según UNE-EN 13241-1.	1,00	1.557,13	1.557,13
PD04BAC	ud	Bancada inst. acumuladores i/ancl. met. y cincha suj. Bancada de tres alturas en forma de escalinata en hormigón en masa HM-20, para colocación de acumulares estacionarios en tres filas, con pieza de anclaje a pared, totalmente instalada y eslinga plana con tensor trinquete para sujeción de acumuladores estáticos. Totalmente ejecutada, incluso medios auxiliares y mecánicos necesarios.	1,00	109,29	109,29
PD04DE4	ud	Decantador-Digestor con Filtro Biológico L:1.860 mm, Ø:1.078 mm Compacto Decantador-Digestor con Filtro Biológico con tratamiento para cumplimiento del vertido según la Ley de Aguas, de 1.400 litros de volumen, de 1.078 mm de diámetro y 1.860 mm de longitud, con salida y entrada en DN 110 y dos bocas de acceso de 313 mm de diámetro. Totalmente instalada y montada de acuerdo al pliego de condiciones	1,00	754,93	754,93
PD04POR	ud	Pozo de registro conos HM DN 80 cms Pozo a desagüe a base de cono prefabricado de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m2, cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa fundición dúctil D-400 paso 600 mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de dimensiones 120x10cm. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	342,89	342,89
PD04ISC	m	Canalón circular ac. galvanizado de 250 mm de desarr. i/piezas Suministro en instalación de canalón circular de acero galvanizado, de desarrollo 250 mm, según UNE-EN 612. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	20,50	22,45	460,23
PD04ISB	m	Bajante vista en el ext. edif. aguas pluviales Suministro e instalación de bajante circular de acero galvanizado, de Ø 80 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso silicona, conexiones, codos y piezas especiales.	11,00	14,48	159,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0403					90.750,55
SUBCAPÍTULO RD_0404 Inst. Hidráulicas y Electromecánicas					
PD08CE4	ud	Caudalímetro electromagnético DN 400 mm Caudalímetro electromagnético de las siguientes características: Tamaño Dn 400 mm, conexión bridas ISO 7005 PN16, con bridas de acero al carbono 1.0038, material de recubrimiento interno de elastómero y los electrodos de acero inoxidable. Precisión de + - 0,3 % del valor medio, clasificación eléctrica IP67/66, unidad electrónica con microprocesador, indicación y totalización en pantalla gráfica retroiluminada, salida analógica programable 4-20 mA + Hart + impulsos. Alimentación 24 V AC/DC. Software incluido y revestimiento de Rilsan. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	7.042,08	7.042,08
PD08FM3	ud	Filtro malla Tipo 6.18. DN 300 Filtro de Malla Tipo 6.18 DN 300 mm de las siguientes características: Diámetro nominal 300 mm; Conexión con bridas según EN 1092-1/B1 PN10. Ejecución con velas de perfil triangular de alta precisión, velas cilíndricas abiertas por ambos extremos, lavado a contracorriente con medio propio por corrientes transversales y axiales din interrumpir la filtración. Caudal máximo 206 l/s. Presión de servicio 10,00 Bares. Caudal de lavado 10 l/s a 3 Bares, tiempo de lavado 30 s, Potencia del motor 0,090 Kw, tensión de servicio 2 ph 240 voltios, frecuencia 50 Hz. Cuerpo del filtro en Acero, elementos interiores de acero inoxidable, junta de perbunan. Compuesta por 24 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 20240 cm2. Indicador de presión diferencial 4.46.2 (óptico + eléctrico), ajuste diferencial para lavado, válvula de descarga DN 80 mm accionamiento eléctrico. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	25.353,57	25.353,57
PD03AC27	kg	Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial. Acero al carbono S-275JR estirado sin soldadura para elementos de calderería, embridado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, juntas de klingerit o EPDM, tornillería, tuercas y arandelas en acero inoxidable A2-70 y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada y probada.	5.474,11	3,93	21.513,25
PD08EA7	ud	Equipo dosificación abonado Bomba dosificadora con las siguientes características: Caudal hasta 500 l/h; Regulación del caudal de 0 al 100%; Bloqueo de regulación de la carrera; Cáster de aluminio; Alimentación 230/400V 50 Hz; Grado de protección IP55; Módulo de control VARI-PULSE Estructura plástica de soporte con envoltorio en PP de 12 mm y soporte para montaje de todos los elementos incluyendo Valvulas anti-retorno con conexión PVC DN 15mm; Válvulas de toma de muestra conexión PVC DN 15 mm; Válvulas de corte, vaciado y desagüe con conexiones DN 32 y DN 15 mm; Filtro conexión PVC DN 32 mm; Válvulas de seguridad con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 10 bar; amortiguador de pulsaciones; Válvula de contrapresión con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 3 bar; manómetros; Volumen de calibración de 3 litros	1,00	5.589,06	5.589,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03CD2	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 150 Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	4,00	136,70	546,80
PD03CD6	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 400 Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	2,00	666,27	1.332,54
PD03CD8	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 500 Carrete telescópico de desmontaje DN 500 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero 5.6. Totalmente montado.	2,00	937,53	1.875,06
PD03VC1	ud	Válvula de compuerta DN 150 mm cierre elástico Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	4,00	257,23	1.028,92
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	292,07	584,14
PD03VT2	ud	Ventosa trifuncional 3" brida c/válvula cierre elast. DN 80 mm Ventosa de 3" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	344,37	344,37
PD03VT3	ud	Ventosa trifuncional 4" brida c/válvula cierre elast. DN100 mm. Ventosa de 4" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" con brida, así como pieza en T de fundición dúctil 100-100-100 brida y con brida ciega DN 100 mm, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	554,88	1.109,76
PD08DA1	ud	Depósito vertical abono 15.000 l PRFV con patas Depósito para abonos químicos de 15.000 litros, construido en estratificados de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Con forma cilíndrica vertical, con parte superior e inferior en forma de casquete toro-esférico, con apoyos que lo elevan 400 mm, de 2.400 mm de diámetro y altura total de 4.000 mm, con boca de hombre superior DN 500 en PRFV, 2 tubuladuras DN 50 en PRFV, respiradero, placa de características, izadores de elevación en vacío, en inox, con acabado exterior en color gris. Totalmente montado y conexionado.	3,00	4.139,05	12.417,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD08DE1	ud	Ducha emergencia lavajos cuenco plástico Ducha de emergencia lavajos de 430 mm de anchura, 610 mm de profundidad y 2413 mm de altura. Con conducciones en acero galvanizado, con ducha lavajos con cuenco de plástico, con tirador con mango en acero inoxidable, difusores de plástico en el cabezal, conexión de agua 1/2" y presión hidráulica de 0,2 a 0,8 MPA. Ducha lavajos con 2 cabezales rociadores de flujo regulable, filtro contra impurezas y cubiertas antipolvo, con montaje en suelo, incluida la placa de suelo, todo ello según UNE-EN 15154-1+2. Totalmente instalada, incluso elementos auxiliares y de montaje.	1,00	458,54	458,54
PD08AE0	ud	Actuador eléctrico para válvula de mariposa Actuador eléctrico para válvulas de mariposa con las siguientes características: .- Cerramiento: A prueba de agua según EN 60529, IP68 - 8 metros/96 hrs. .- Rango de temperatura ambiente: -30° C a 70° C (-22° F to 158° F). .- Alimentación eléctrica: Monofásico. .- Motor/Servicio: S2 - 15 min ratio @ 33% par nominal, aislamiento Clase F, protegido termostáticamente. .- Dispositivo golpe de martillo: Incluye el golpe de martillo inicial para desenclavar válvulas. .- Base separable: El actuador puede ser separado desde la base según opciones; A (empuje), B3 and B4 (sin empuje). .- Accionamiento manual: Embrague bloqueable, el volante desembraga automáticamente cuando el motor opera. .- Lubricación: Carcasa rellena de aceite de por vida - SAE80SEP. .- Entradas de cable: Tres entradas de cable roscados 1x M20, 1x M25, 1x M32. Prensaestopas no incluidos. .- Pintura final: Actuador recubierto en polvo, color RAL 5024 (azul), volante/embrague RAL9005 (negro). Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	1.829,21	1.829,21
PD08INA	ud	Instalación fertirrigación cabezal de riego Instalación de fertirrigación para llenado y vaciado de los depósitos de abono, conexión entre los mismos, alimentación a bombas de abonado y conexión desde las bombas de inyección a la conducción con las siguientes características: Alimentación de depósitos con tubería de PVC DN 63 mm PN 10 incluyendo racor de conexión en exterior de edificio, válvulas de llenado, inferior, superior y desagüe, así como resto de accesorios necesarios. Alimentación desde depósitos a bombas de inyección con tubería DN 50 mm PN 10 incluyendo válvulas, filtros de malla, conexiones, etc. Alimentación desde bombas a punto de inyección a la red con tubería de PVC DN 25 mm PN 10 incluyendo válvulas necesarias, filtros de malla, conexiones, etc... Agitador con motor de 0,25 kW a instalar en depósito de 5.000 litros. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego.	1,00	2.359,92	2.359,92
PD03M7	ud	Manómetro esfera 100 mm con valv. latón 1 1/2 i/valv. Manómetro de esfera de 100 mm, con rango de medida de 0-25 kg/cm2, con conexión inferior en rosca, con válvula de latón rosca DN 1 1/2.	4,00	37,07	148,28
PD03VLT	ud	Válvula de latón roscada DN 1 1/2 Válvula de latón roscada DN 1 1/2"	3,00	15,98	47,94
PD08CPQ	ud	Caudalímetro para productos químico DN 25 mm. Caudalímetro para productos químicos DN 25 mm.	1,00	375,38	375,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03VR16	ud	Válvula de retención PVC de 2 1/2" Suministro e instalación de válvula de retención de PVC de 2 1/2" y PN 10, con salida rosca, incluso piezas especiales y material de montaje.	1,00	76,78	76,78
PD08TPP	ud	Transmisor de presión 0-10 bar Transmisor de presión para instalación en tubería, con señal de salida 4-20 mA, conexión a proceso G 1/4 DIN EN 837. Mat. conexión de acero inoxidable. Incluso accesorios para instalación y conexión en hidrante multiusuario, calibración y prueba de funcionamiento.	6,00	84,24	505,44
PD03BY90	ud	By-pass entrada cabezal DN 90 mm By-pass entrada a cabezal formado por válvula reductora de presión de 2 1/2" con alivio rápido en el puesto de salida en el by-pass de DN 90 mm con solenoide para apertura y cierre de la válvula, y reductora de presión. Instalación de contador woltmann DN 65 mm con emisor de pulsos, manómetros, conexiones necesarias de cualquier tipo y material con el colector del cabezal de riego, válvulas para seccionamiento, tubería de PVC PN10 DN 90 mm. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	835,77	835,77
PD03CW1	ud	Contador tipo Woltman DN 100 con emisor de pulsos Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	1,00	261,66	261,66
PD03FM	ud	Filtro malla 2" 120 MESH Filtro de mallas de 2" de 120 MESH con malla en acero inoxidable y cartucho de plástico, incluso material de montaje, reducciones, conexiones, etc.	1,00	84,91	84,91
PD02P9	m	Tubería de PE-100 DN 90 mm PN10 inst. sup. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 90 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria a excepción de las tes para ventosas incluso con piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	10,00	5,41	54,10
PD02P110	m	Tubería de PVC-U DN 110 mm PN 6. Tubería de PVC DN 110 mm, para conducciones a presión según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41 (PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines rosca o brida, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	51,00	6,33	322,83
PD02PV20	m	Tubería de PVC-U DN 200 mm PN 6. Tubería de PVC DN 200 mm, para conducciones a presión según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41 (PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines rosca o brida, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	51,00	13,97	712,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03FCZ2	ud	Filtro cazapiedras DN 500 mm inox. Suministro e instalación de filtro cazapiedras DN 500 mm construido en acero con protección mediante pintura epoxi tanto interior como exterior, espesor mínimo de protección de 85 micras según norma UNE-EN-ISO 1461, con tamiz de acero inoxidable de 3 mm de paso, con válvula de esfera de purga de 50 mm. Totalmente instalado incluso piezas especiales, accesorios, bridas, tornillos en acero inoxidable AISI 316, juntas de goma, mano de obra, y cuantos elementos y actividades sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado y probado.	1,00	5.169,90	5.169,90
PD03VM5	ud	Válvula de mariposa DN 500 mm PN10 Válvula de mariposa DN 500 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	1.650,97	3.301,94
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0404					95.281,77
SUBCAPÍTULO RD_0405 Inst. Electr. en Baja Tensión					
PD09CG44	ud	Cuadro Gral BT Inst. Aux. Cab. Cuadro general de baja tensión para cabezal 29/41, consistente en una envolvente modular de 24 módulos y 4 filas con puerta transparente, para montaje en superficie. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Incluso toda la aparamenta del esquema unifilar, un analizador de redes para medir tensión y corriente, de carril din y una fuente de alimentación para la alimentación de la instrumentación. Así como material auxiliar y de maniobra (bornes conexión regletas, relés, ctos maniobra, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.), totalmente conectado, montado en superficie y probado. Incluso protección de cableado visto mediante canaleta o similar.	1,00	15.268,34	15.268,34
PD09CU4	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G1.5 Multiconductor. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G1.5 multiconductor, con cubierta exterior de polietileno termoplástico libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	274,00	5,78	1.583,72
PD09CU5	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G2.5 Multiconductor. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G2.5 multiconductor, con cubierta exterior de polietileno termoplástico libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	75,00	8,05	603,75
PD09CU10	m	CABLE FLEXIBLE 0,6/1 KV CU RZ1-K (AS) 3G10MM2 MULTICONDUCTOR Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G10 multiconductor, con cubierta exterior de polietileno termoplástico libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	5,00	16,75	83,75
PD09IEM3	ud	Interruptor unipolar empotrado Interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10A, tensión asignada 250V, con tecla simple, de color a elegir, con marco embellecedor para 1 elemento y color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañilería.	5,00	17,56	87,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD09BEM	ud	Base enchufe estanca monofásica. Base enchufe monofásica estanca con embellecedor gama media color según DO.	7,00	31,31	219,17
PD09LU1	ud	Luminaria downlight LED 18 W empotr. techo Suministro e instalación de luminaria Downlight LED 18W Redondo Blanco, empotrada en falsos techos o techos desmontables, quedando completamente a ras de techo. Con potencia de 18W, 1700 lumens y diámetro de 225 mm.	2,00	13,69	27,38
PD09CLU1	ud	Campana industrial LED 110 W Campana industrial LED 110W colgante, con flux de 17000 lum, compuesta por 12 fuentes de luz, con marcado CE, con carcasa en aluminio, material de cubierta en vidrio, de 600x450x150 mm.	8,00	103,49	827,92
PD09PYE4	ud	Proyector LED ext. 48 W Proyector de exterior LED de 48 W, compuesto con 48 fuentes de luz, para instalación exterior adosado a muro, 7200 lúmenes, y de 95x580x562 mm.	2,00	112,29	224,58
PD09UIE	ud	Extintor portátil CO2 Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 2 kg de agente extintor, de eficacia 34B, con casco de acero con acabado exterior con pintura epoxi color rojo, válvula de palanca, anilla de seguridad y vaso difusor. Incluso soporte, señalética y accesorios de montaje.	1,00	65,91	65,91
PD09UIA	ud	Luminaria salida de emergencia LED Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria de emergencia con indicación de salida de emergencia, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, carcasa de 154x80x47 mm, clase I, protección IP20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 2 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	4,00	250,23	1.000,92
PD09C16	m	Canalización elect. PVC DN 16 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 16 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	122,00	4,11	501,42
PD09C40	m	Canalización elect. PVC DN 50 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 50 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	5,00	3,19	15,95
PD09BP0	m	Bandeja met. var. electrosoldadas 60x200 mm Bandeja metálica de varillas electrosoldadas con borde de seguridad redondeado, con resistencia a la corrosión clase C8 > 1000 horas, continuidad eléctrica según la norma IEC 61537, con sistema completo de instalación, con soportes y accesorios.	40,00	22,98	919,20
PD09RT1	ud	Red toma tierra masas. Red de toma de tierra de las masas de la instalación compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 75,0 m. de longitud, 2 picas verticales de 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.	1,00	458,87	458,87
PD09RT4	ud	Red de toma de tierra del neutro. Red de toma de tierra del neutro compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 40,0 m de longitud, 2 picas verticales aisladas con 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.	1,00	333,53	333,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD09RT2	ud	Red toma tierra masas aislada Red de toma de tierra de las masas de la estructura / calderería / bandejas, etc. compuesta por conductor de cobre aislado unipolar H07V-K(AS) de 6 mm ² de sección en una longitud de hasta 75m, incluso accesorios. Totalmente instalada y probada.	1,00	147,09	147,09
PD09EX1	ud	Extractor Extractor de 230Vac, 50Hz, 110W, 60db. Incluso malla antipajaros y ayudas de albañilería. totalmente montado, conectado y funcionando.	1,00	216,77	216,77
PD09FA1	m²	Formacion atarjea Formación de base de atarjea de 15cm de profundidad más 5cm para recibir tapa, fondo con capa fina de pasta niveladora de suelos, CT-C20-F6 según UNE-EN 13813 de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la formación de las juntas perimetrales de dilatación.	0,90	8,91	8,02
PD09CI1	m²	Chapa inox lagrimado 3.5/4mm Placa en acero inoxidable antideslizante lagrimado de espesor 3/4.5mm. Dimensiones a medida según planos, suministrada y totalmente instalada.	0,90	1.158,51	1.042,66
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0405					23.636,75
SUBCAPÍTULO RD_0406 Inst. Fotovoltaica					
PD09MF3	ud	Módulo fotovoltaico 450 Wp Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico formado por 144 células (6x24), de 450 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 41,50 V, corriente máxima potencia de 10,85 A, y tensión de circuito abierto de 49,30 V, con eficiencia del módulo mínimo del 20,70%. De dimensiones 2094x1038x35 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP68, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm ² de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conexionado.	9,00	181,68	1.635,12
PD09EM2	ud	Estruct met. ancl. 2x1 horiz. con sist. salvatejas Estructura metálica para cubierta inclinada con anclaje sobre teja con disposición de los paneles horizontales, para 2 paneles con perfiles de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RC-VE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.	4,00	214,81	859,24
PD09EM1	ud	Estruct met. ancl. 1x1 horiz. con sist. salvatejas Estructura metálica para cubierta inclinada con anclaje sobre teja con disposición de los paneles horizontales, para 1 panel con perfiles de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RC-VE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.	1,00	112,52	112,52
PD09RS0	ud	Inversor/Cargador 5 kVA 230V 50 Hz Suministro e instalación de inversor/cargador con una potencia continua de 5 kVA, con corriente de carga solar máxima de 100 A, cargador solar tipo MPPT, con límites de tensión de entrada 110 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con una eficiencia del 94%. Con conexiones de RS232, USB, DRY, CONTACT, WI-FI, RS485 y CAN. Con pantalla tipo LED de estado con indicación del estado de entrada, fallos/advertencias, modo de equalización, botón de equalización y conexión/desconexión y nivel de batería. Con marcado CE y normas UE. Totalmente instalado y pruebas de funcionamiento.	1,00	766,45	766,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD09RS2	ud	Batería ion litio 48 v 4,8 kWh Suministro y conexionado de batería ion litio de larga duración. uso para ciclos continuados de carga y descarga en instalaciones fotovoltaicas aisladas, ciclo de vida >=6.000, capacidad nominal 4,8 kWh, capacidad útil 4,56 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 44,5-53,5 v, clase de protección IP20, máxima corriente de descarga 50A incluso pp. de armario rack, conexionado, material de montaje y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.	6,00	1.773,72	10.642,32
PD09CGP	ud	CGP Sist. Fotovoltaico 3.300 W pot. Conjunto de cuadros de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por: - envolvente modular de 1 filas y 13 módulos para instalación fijada a estructura metálica, mod. PrismaSeT XS o equivalente, puerta blanca. - caja portafusibles con tapa de 4 pines. Incluso aparellaje interior según esquema unificar de intalación fotovoltaica, accesorios y material auxiliar. Incluso materiales de fijación de cuadros y protección de cableado visto. Totalmente instalado, conectado y probado.	1,00	1.710,99	1.710,99
PD09DC1	m	Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 6 mm2 Suministro e instalación de cable flexible 1x6 mm2 unipolar ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC, con conductor de cobre estañado clase 5 para servicio movil, con aislamiento y cubierta a base de elastómero termoestable libre de halógenos, según norma TÛv 2 Pfg 1169/08.2007.	20,00	2,31	46,20
PD09DC2	m	Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 10 mm2 Suministro e instalación de cable flexible 1x10 mm2 unipolar ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC, con conductor de cobre estañado clase 5 para servicio movil, con aislamiento y cubierta a base de elastómero termoestable libre de halógenos, según norma TÛv 2 Pfg 1169/08.2007.	68,00	2,82	191,76
PD09C50	m	Canalización elect. PVC DN 50 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 50 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	45,00	5,10	229,50

TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0406 16.194,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RD_0407 Sistema Automatización y Control					
PD11CGA	ud	Cuadro General automatización cabezal Armario metálico compacto de dimensiones 1200x2000x500, con placa, perfil carril DIN y soporte zócalo suelo 200mm, con canaletas, soportes inclinados, tuercas, cierre puertas con bombin y asa desplegable. Perfiles de sujeción a pared, guía entrada de cables para bridas metálicas, perfil entrada de cables suelo, portaesquemas, guía de puesta a tierra y repartidor general 4Px125A. Interruptor general INS160 3P+N con mando negro a puerta, eje prolongador y 2 cubrebornes para entrada y salida de línea. Interruptor diferencial 2P AC30mA 25A. Interruptor magnetotérmico 1P+N 10A C6kA. Enchufes base schuko para perfil carril DIN. Luminarias interiores de armario tipo led a 230VAC, conector rápido, cable 1.8m e interruptores de puerta con 1NA1NC. Ventilador techo con filtro 500m3/h 230Vac, rejillas entrada aire 300x300mm, termostato regulable para c/DIN, disyuntor 2P 240V 4-6.3A y contactor 3P AC3 7A 2NC1NA bobina 24VDC. Interruptores diferenciales 2P AC 30mA 25A con cámara auxiliar 1NA1NC. Interruptores magnetotérmicos 1P+N 16A C6kA, con cámara auxiliar 1NA1NC y contactores 3P AC3 17A bobina 24VDC. Interruptor diferencial 2P AC 30mA 25A. Interruptor magnetotérmico 1P+N 10A C6kA, pequeño repartidor 1P+N 25A para carril. Filtro red 10415. Fuente de alimentación monofásica 480W 24V 20A, módulo CP DC UPS 24V 20A/10A, batería CP a BATTERY 24V DC3.4AH, módulos MICO 4.6 24VDC. Lámpara de señalización blanca a 24VDC y borneros repartidores para potenciales de 24VDC. Módulo de seguridad 3SK1111 con ampliación 3SK1211, seta de emergencia con 2 cámaras NC, pulsador luminoso azul rearme y collarín protector de seta. CPU NX1P 14/10 E/S, 2 módulos 8EA 4/20mA, 2 módulo 4SA 4/20mA. 3 módulos 16SD 24V 0.5A, 3 módulos 16 ED 24V, bloques terminales, accesorios de montaje de PLC, tarjeta comunicaciones RS 385/232, Aisladores galvánicos, Panel táctil color, Switch industrial ethernet 5 puertos, latiguillos IE y bornas RJ45 para carril, Relés 2CO y 4CO, bobina 24VDC, con bases para c/DIN. Selectores 3 posiciones MAN-OFF-AUTO, selector 2 posiciones ABRIR-CERRAR, pulsador verde LIMPIEZA, lámparas señalización ABIERTA-CERRADA, lámparas señalización SOBREPARE/AVERÍA, pulsador azul REARMAR. Soportes, cámaras y accesorios pulsatería. Arrancadores directos motor 240V mando 24VDC para motor filtro 0.1kW, motor agitador abono especial 0.37kW. Motores actuadores válvula mariposa 4kW entrada y salida. Tapas para borne, bornes y topes. Cableado necesario, señalizadores, punteras huecas, terminales, etc. Etiqueta marcado CE, esquemas eléctricos, manuales y hojas técnicas. Todo ello completamente colocado, montado y puesto en marcha de acuerdo a las especificaciones técnicas facilitada.	1,00	14.941,90	14.941,90
PD11PPLC	ud	Programación PLC, puesta en marcha e integración SCADA Programación y puesta en marcha del PLC e integración del PLC con SCADA existente de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	6.064,96	6.064,96
PD09EMP1	ud	Equipo de medidor/control parámetros electricos VC Equipo de medición de parámetros eléctricos (tensión y corriente) para 9 series de paneles fotovoltaicos, con transmisión a equipo de control de la planta fotovoltaica, así como el PANEL DE CONTROL DEL SISTEMA. Totalmente montado y en funcionamiento.	1,00	369,04	369,04
PD07IRA	ud	Interconexión Red en Alta o cabezal riego comunitario Interconexión de comunicación entre Estación de la Red en Alta o cabezal riego comunitario formada por 1 armarios de poliéster de 800 x 600 x 300mm, 1 placas de poliéster de 800 x 600 mm, cable rígido FTP C5 de exterior, manguera de FO monomodo 12F E9 SMF-28e+@ ITU G652D CT.3.0, 1 caja de terminación de FO, fusión de 12 fibras, 12 Pigtail, 1 latiguillos de red, 1 latiguillos de FO, 1 switch conexium con 2 puertos de FO y 3 puertos RJ45. Todo ello completamente colocado, montado y probado con todos los accesorios necesarios de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	2.624,37	2.624,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD07REF	ud	Router Ethernet/Fibra optica Suministro e instalación de Router Ethernet/Fibra óptica totalmente instalado y probado	1,00	163,38	163,38
PD07APO	ud	Antena POE (Power over Ethernet) incluso mástil anten. 3 m Suministro en instalación de equipo de Antena PoE (Power over Ethernet). Equipo completo de antena direccional con equipo de comunicación integrado, incluido el alimentador, así como suministro e instalación de mástil de soporte para antena de 3 m con enganche a pared. Se incluyen cuantos elementos auxiliares y equipos sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, incluso medios auxiliares y de montaje necesarios.	1,00	454,92	454,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD07WXE	ud	Estación base WIMAX Estación base Wimax marca mod. AXS-BS-450-N o similar con las siguientes características: Capacidad de la base: 140 Mbps (con cuatro portadoras) o 280 Mbps (con ocho portadoras). Netos. Tecnología utilizada: Basada en 802.16d (WiMax para acceso fijo metropolitano). Número de clientes por estación base: Ilimitados Cobertura en frecuencia: 4,9 - 5,875 GHz. Ancho de canal: 4x10 (con cuatro portadoras) u 8x10 (con ocho portadoras). Este bloque de 10 MHz se puede ajustar a 10 / 7 / 5 / 3.5 / 1.75 MHz Sensibilidad para 64QAM3/4: -74 dBm @ 10MHz y -82 dBm @ 1.75MHz. Sensibilidad para BPSK1/2: -92 dBm @ 10MHz -99 dBm @ 1.75MHz. Técnica de diversidad: Diversidad espacial con 4 antenas Modulaciones: BPSK/QPSK/QAM16/QAM64. Siete combinaciones diferentes dependiendo del FEC. Modulación adaptativa: Sí. Automático en función de nivel, SNR, tráfico, y pérdida de paquetes. La selección manual es posible. Otras herramientas anti interferencias: Sistema true TDD, ARQ selectivo por flujo de servicio, mecanismos TBIM y PBIM de adaptación a la capacidad y estado del canal. Cambio de frecuencia sin corte: Si, HFH Gestión de SLA de los clientes: Deberán soportarse los niveles de servicio: Best Effort(BE), Unsolicited Granted Service(UGS), Non Real Time Polling Service(NRTPS), Real Time Polling Service(RTPS), Extended Real Time Polling Service(ERTPS). Ajuste del nivel de sobresuscripción POR CADA servicio vendido Latencia de ida y vuelta: Ajustable entre 9 y 35 ms INDEPENDIEN- TEMENTE del número de usuarios Tiempos de trama: 2.5, 4, 5, 8, 10, 12.5 y 20 ms según estándar IE-EE 802.16 Técnica de duplexación: True TDMA por hardware (hecho por el mo- dem) Distribución del ancho de banda en UL y DL: Fijo o dinámico, con ajuste hasta el 95% Potencia agregada de transmisión: 23 dBm por portadora (por cade- na) sin degradación de modulación Análisis de espectro: Análisis inteligente con medición de duty cycle de ruido y auto puntuación de canales. Cifrado: Certificados de autenticación mutua entre estación base y cliente. La adición de nuevos CPEs a la radiobase NO podrá realizarse en ningún caso por el método del SSID + password. Los nuevos clientes se deberán autenticar siempre desde la radiobase, para mejorar la seguridad Interfaces: Ethernet 10/100 CSL: Capa 2 y 3 (ethernet e IP). Posibilidad de aplicar filtros/QoS de forma determinista. Puede clasificar por los campos de cabecera de capa 2 y también 3 QoS: Diffserv, 802.1p. Pero se desea realizar también una separación total en circuitos virtuales siguiendo estos criterios: Capa 2 -> Dirección MAC origen/destino, EtherType, etiqueta VLAN/PPPoE. Capa 3 -> DSCP ToS, dirección IP origen/destino, subred, protocolo Capa 4: Puerto TCP o UDP origen/destino VLAN: 802.1q, 802.1p, soporte q-in-q, ilimitadas VLANs Gestión: Gestor web embebido totalmente gratuito Otros protocolos de gestión soportados: HTTP, HTTPS, SSH, XML-RPL, SNMP v1, 2 y 3, RADIUS para AAA, IPv4. Permite scripting al cliente Gestión por SNMP (MIBs): MIBs SNMP, pero debe incluir además una API REST, además información en tiempo real de niveles radio y tráfico por cada usuario y cada servicio individual dentro de cada usuario Gestión avanzada: Soporte canal SMC, doble IP datos/gestión, certificados específicos para cada operador que evitan el robo de CPEs. Completamente instalada y probada.	1,00	3.922,09	3.922,09
PD07MPR1	m	ConductorMODBUS/PROFIBUS Cable Ethernet de par trenzado apantallado categoría 5 recto o cruzado con conector RJ45	34,00	5,38	182,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0407					28.723,58
SUBCAPÍTULO RD_0408 Urbanización					
PD06PCA	ud	Puerta corredera de acceso a parcela 6,00 x 2,30 m Puerta corredera de acceso a parcela con unas dimensiones de 6,00x2,30 m., construida a base de perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, conformados en frío de dimensiones a determinar por la Dirección de obra. Completamente instalada, incluso fabricación, transporte, montaje, obra civil accesoria y accesorios y material de montaje necesarios y dos capas de pintura una de protección y otra de terminación. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	3,00	2.348,36	7.045,08
PD06UV2	m	Vallado de parcela, de malla electrosoldada Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada, de 50x50 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 30x30x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 1 m de altura, separados 2 m entre sí y empotrados en muros de fábrica u hormigón. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos.	30,00	37,86	1.135,80
PD06U10	m	Muro de fábrica para vallado parcela 1,0x0,20 m con pilastras intermedias Muro para vallado de parcela formado por muro con pilastras intermedias, de 1 m de altura y de 20 cm de espesor de fábrica 2 caras vistas de bloque 2 CV hueco de hormigón, split con dos caras vistas, color, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso ejecución excavación de base y relleno con hormigón en masa de 0,45x0,60 m.	30,00	64,48	1.934,40
PD06HR	m	Albardilla prefabricada de hormigón Albardilla prefabricada de hormigón de color a elegir, para cubrición de muros, en piezas de 200x200x50 mm con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara interior, recibida con mortero de cemento industrial con aditivo hidrófugo M-10 sobre el que se introducen los anclajes metálicos y rejuntado entre piezas, y en su caso, unones con los muros con mortero de juntas especiales para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa para tratamientos superficial hidrofugante.	30,00	21,64	649,20
PD06UV1	m	Vallado de parcela, de malla de simple torsión de 2 m, inc. postes y ciment. Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.	160,00	24,55	3.928,00
PD04MA	m²	Cubrición malla antihierba Suministro y colocación de malla antihierbas de polipropileno en zonas ajardinadas.	15,00	1,29	19,35
PD01RE12	m³	Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	102,18	14,74	1.506,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD06MBT	t	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	98,09	60,10	5.895,21
PD06RIM	m²	Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	681,20	0,53	361,04
PD01REL	m³	Aport. ext. nivelado regado y compact. gravilla artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de gravilla de machaqueo de 5 a 10 mm de diámetro, en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, con espesores no superiores a 20 cm, con posterior compactación. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	48,38	15,78	763,44
PD04BPH	m	Bordillo prefabricado de hormigón. Bordillo prefabricado de hormigón de 9/12x25x70 cm. colocado sobre lecho de hormigón en mas HM-20 y rejuntado con mortero de cemento M-40a (1:6) de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	70,00	21,33	1.493,10
PD04PBH	m²	Pav bald hidr 4 pastillas 20x20. Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas de cuatro pastillas, botón, una pastilla u otras, de 20x20x2.5 cm., color a designar, colocadas sobre capa de arena de 3,5 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-40a (1:6), base de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, sub-base de zahorra artificial de 15 cms de espesor compactada al 98 % del Proctor Modificado, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.	66,00	32,88	2.170,08
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, relleños y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	5,76	80,82	465,52
PD03I15	m	Tubería hormigón armado DN 400 mm clase 60 Tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m ² , de 400 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica de caucho EPDM tipo arpón según UNE-EN 1916. Totalmente montada.	16,00	55,34	885,44
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0408			28.251,79		
TOTAL CAPÍTULO RD_04.....			317.831,34		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RD_05 Red Distribución Sector 41					
SUBCAPÍTULO RD_0501 Movimiento de Tierras					
PD01LI1	m²	Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles con medios mecánicos incluso acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	11.533,00	0,34	3.921,22
PD01LI2	m²	Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos, y arrancado de parte aérea y subterránea considerando un volumen por árbol de 1m ³ , acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	17.681,00	0,71	12.553,51
PD01EX4	m³	Excavación en zanja y acopio de tierra vegetal al pie de la misma Excavación en zanja de hasta los primeros 50 cms de terreno de tierra vegetal con acopio a pie de zanja para posterior relleno tras la finalización de los trabajos, rasanteo y refinado de fondo, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2.565,26	2,46	6.310,54
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1.097,49	9,69	10.634,68
PD01EX5	m³	Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca i/agot Excavación para la formación de zanja, en todo tipo de terrenos, excepto roca, con retroexcavadora de potencia entre 143 y 175 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.355 y 1.2 m ³ , incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	54.598,25	4,23	230.950,60
PD01EX6	m³	Excavación en zanja en roca i/agot Excavación para la formación de zanja, en roca, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, vaciado de zanja con retroexcavadora de oruga de potencia entre 130 y 152 CV, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	9.533,41	24,63	234.807,89
PD01RE4	m³	Aportación y relleno de zanja con gravilla. Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	6.333,18	20,56	130.210,18
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	15.006,30	5,19	77.882,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD01RE5	m³	Aportación y relleno de zanja con material prestamo selett PG3. Relleno de zanja con material seleccionado según PG3 procedente de préstamo con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	789,81	10,23	8.079,76
PD01RE6	m³	Relleno de zanja con material proc. excav. ordinario. Relleno de zanja con material procedente de la excavación (ordinario) acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	23.113,90	3,03	70.035,12
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	754,92	4,85	3.661,36
PD01RE10	m³	Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja o acopio intermedio, en parcelas de cultivo afectadas por las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2.437,00	4,06	9.894,22
PD01RE11	m³	Aporte de tierra vegetal de préstamo en parcelas de cultivo Aporte tierra vegetal procedente de préstamo incluida su extendido en parcelas de cultivo afectadas por las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	128,27	9,21	1.181,37
PD01E14	m²	Entibación zanjas con paneles met/madera i/pp accesorios Entibación totalmente cuajada en zanjas y pozos con elementos de forro a base de paneles metálicos o de madera con sus correspondientes perfiles metálicos, guías, cabeceros, arriostramientos y posterior desentibado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de condiciones.	40,00	21,47	858,80
PD01R30	m²	Restitución de parcelas a su estado original Restitución de parcelas a su estado original tras la finalización de las obras mediante retirada de restos de obra y acondicionamiento con labores de tractor con punzonado de la zona ocupada, con pase de cultivador y nivelación con láser si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	28.245,00	0,46	12.992,70

TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0501813.974,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RD_0502 Conducciones y piezas especiales					
PD02P160	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	15,00	15,28	229,20
PD02P140	m	Tubería de PE-100 DN 140 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 140 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	6,66	8,35	55,61
PD02P25	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 125 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	843,59	6,96	5.871,39
PD02P10	m	Tubería de PE-100 DN 110 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 110 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	2.627,04	5,69	14.947,86
PD02P90	m	Tubería de PE-100 DN 90 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 90 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	2.080,86	5,07	10.549,96
PD02P75	m	Tubería de PE-100 DN 75 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 75 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8.231,60	3,27	26.917,33
PD02P63	m	Tubería de PE-100 DN 63 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 63 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	12.691,94	2,64	33.506,72
PD02P50	m	Tubería de PE-100 DN 50 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 50 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	23.296,02	2,06	47.989,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD02P40	m	Tubería de PE-100 DN 40 mm PN10. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 40 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, térs, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	62.192,13	1,71	106.348,54
PD2PV60	m	Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	613,90	176,65	108.445,44
PD2PV50	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	615,00	117,62	72.336,30
PD2PV40	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	438,89	68,39	30.015,69
PD2PV315	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.459,81	47,76	69.720,53
PD2PV25	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.856,50	32,90	61.078,85
PD2PV20	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3.288,05	21,95	72.172,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD2PV16	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	5.548,61	13,11	72.742,28
PD2PV14	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.408,29	12,25	17.251,55
PD2PV125	m	Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6.572,76	10,14	66.647,79
PD2PV11	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.648,58	8,99	14.820,73
PD02C110	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 110 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 110 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	52,00	114,93	5.976,36
PD02C125	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 125 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 125 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	89,00	127,74	11.368,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD02C140	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 140 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 140 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	34,00	159,24	5.414,16
PD02C160	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 160 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 160 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	100,00	170,79	17.079,00
PD02C200	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	49,00	189,69	9.294,81
PD02C250	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	21,00	248,49	5.218,29
PD02C315	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 315 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 315 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	22,00	341,94	7.522,68
PD02C400	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	3,00	696,93	2.090,79
PD02C500	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 500 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	13,00	999,33	12.991,29

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD02C630	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 630 mm, instalado Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, 10°<a<=90°, de 630 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, totalmente instalado y probado.	8,00	1.500,18	12.001,44
PD02R125	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 125 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 125-110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	6,00	120,39	722,34
PD02R140	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 140 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 140-110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	3,00	136,90	410,70
PD02R160	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 160 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 160-140/110/90 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	8,00	138,79	1.110,32
PD02R200	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 200-150/125/100 mm de diámetro fabricado según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	4,00	156,24	624,96
PD02R250	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 250-225/160/140 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	5,00	202,21	1.011,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD02R315	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 315 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 355-315-250/200/160 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	3,00	241,83	725,49
PD02R400	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 400-355/315/250 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	500,40	500,40
PD02R500	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufes, acoples de 500-450/450/355/315/250 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	605,40	605,40
PD02R600	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufes, acoples de 630-600/500/355/315/250 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	815,40	815,40
PD02T110	ud	Té de fundición, enchufe, ø 110 mm, instalada Té de fundición dúctil de 110 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	10,00	119,34	1.193,40
PD02T125	ud	Té de fundición, enchufe, ø 125 mm, instalada Té de fundición dúctil de 125 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	11,00	124,75	1.372,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD02T140	ud	Té de fundición, enchufe, ø 140 mm, instalada Té de fundición dúctil de 140 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	14,00	132,31	1.852,34
PD02T160	ud	Té de fundición, enchufe, ø 160 mm, instalada Té de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	45,00	134,20	6.039,00
PD02T200	ud	Té de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	31,00	154,19	4.779,89
PD02T250	ud	Té de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	20,00	205,07	4.101,40
PD02T315	ud	Té de fundición, enchufe, ø 355-315 mm, instalada Té de fundición dúctil de 355-315 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	10,00	310,75	3.107,50
PD02T400	ud	Té de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3,00	414,62	1.243,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD02T500	ud	Té de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada Té de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, PN16, con salida rec- ta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, se- gún normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubri- miento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bitumino- sa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del pro- yecto.	10,00	513,18	5.131,80
PD02T600	ud	Té de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, PN16, con salida rec- ta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, se- gún normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubri- miento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bitumino- sa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del pro- yecto. No incluye junta express.	11,00	723,18	7.954,98
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con pane- les metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntala- miento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	886,93	27,26	24.177,71
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, do- blado, despuntes, atado y solapes.	4.223,66	1,89	7.982,72
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentacio- nes, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transpor- te y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibra- do y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructu- ral y del Pliego de Condiciones.	172,54	99,51	17.169,46
PD03B150	ud	Brida DN 150 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 150 mm antitracción de fundi- ción dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	8,00	115,17	921,36
PD03B200	ud	Brida DN 200 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 200 mm antitracción de fundi- ción dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	8,00	175,13	1.401,04
PD03B250	ud	Brida DN 250 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 250 mm antitracción de fundi- ción dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	4,00	359,39	1.437,56
PD03B300	ud	Brida DN 300 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 300 mm antitracción de fundi- ción dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	6,00	459,05	2.754,30
PD03B400	ud	Brida DN 400 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 400 mm antitracción de fundi- ción dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	2,00	538,43	1.076,86
PD03B500	ud	Brida DN 500 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 500 mm antitracción de fundi- ción dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	6,00	685,43	4.112,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03B630	ud	Brida DN 630 mm antitracción de fundición dúctil. Suministro e instalación de brida DN 630 mm antitracción de fundición dúctil con tornillería en acero inoxidable A2-70.	8,00	1.094,93	8.759,44
PD02M150	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN150, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado	8,00	216,33	1.730,64
PD02M200	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN200, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado	8,00	271,20	2.169,60
PD02M250	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN250, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado	4,00	389,85	1.559,40
PD02M300	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN300, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado	6,00	604,25	3.625,50
PD02M400	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN400, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado	2,00	992,79	1.985,58
PD02M500	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN500, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado	6,00	1.561,72	9.370,32
PD02M600	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN600, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado	8,00	2.360,96	18.887,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD02T151	ud	Té de fundición, BBB, ø 150 mm, instalada Té de fundición dúctil de 150 mm de diámetro, PN16, con salida rec- ta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orienta- bles, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento in- terior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recu- brimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornille- ría de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del pro- yecto.	4,00	184,75	739,00
PD02T201	ud	Té de fundición, BBB, ø 200 mm, instalada Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, PN16, con salida rec- ta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orienta- bles, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento in- terior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recu- brimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornille- ría de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del pro- yecto.	4,00	277,15	1.108,60
PD02T251	ud	Té de fundición, BBB, ø 250 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, PN16, con salida rec- ta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orienta- bles, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento in- terior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recu- brimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornille- ría de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del pro- yecto.	2,00	523,90	1.047,80
PD02T301	ud	Té de fundición, BBB, ø 300 mm, instalada Té de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, PN16, con salida rec- ta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orienta- bles, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento in- terior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recu- brimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornille- ría de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del pro- yecto.	3,00	709,10	2.127,30
PD02T401	ud	Té de fundición, BBB, ø 400 mm, instalada Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, PN16, con salida rec- ta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orienta- bles, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento in- terior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recu- brimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornille- ría de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del pro- yecto.	1,00	1.463,43	1.463,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD02T501	ud	Té de fundición, BBB, ø 500 mm, instalada Té de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3,00	1.753,23	5.259,69
PD02T601	ud	Té de fundición, BBB, ø 600 mm, instalada Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, PN16, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4,00	2.202,63	8.810,52
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0502			1.093.586,52		
SUBCAPÍTULO RD_0503 Valvulería y equipamiento					
PD03TPA	ud	Toma tipo A. hidrante/parcela. Superficie hasta 2 hgds. Toma tipo A en hidrante para parcelas de superficie de hasta 2 hagnegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica serie 200 DN 1" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 20 mm Q3 = 4,0 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 3/4" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 40 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	676,00	186,98	126.398,48
PD03TPB	ud	Toma tipo B. hidrante/parcela. Superficie entre 2-4 hgds. Toma tipo B en hidrante para parcelas de superficie entre 2 y 4 hagnegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 25 mm Q3 = 6,3 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 50 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	158,00	254,08	40.144,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03TPC	ud	<p>Toma tipo C. hidrante/parcela. Superficie entre 4-6 hgds.</p> <p>Toma tipo C en hidrante para parcelas de superficie entre 4 y 6 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 30 mm Q3 = 10 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1 1/4" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 63 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	99,00	257,68	25.510,32
PD03TPD	ud	<p>Toma tipo D. hidrante/parcela. Superficie entre 6-10 hgds.</p> <p>Toma tipo D en hidrante para parcelas de superficie entre 6 y 10 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador chorro múltiple DN 40 mm Q3 = 16 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1 1/2" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 75 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	59,00	301,77	17.804,43
PD03TPE	ud	<p>Toma tipo E. hidrante/parcela. Superficie entre 10-20 hgds.</p> <p>Toma tipo E en hidrante para parcelas de superficie entre 10 y 20 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo. Contador woltman homologado clase B DN 50 mm Q3 = 40 m3/h con cuerpo en fundición, unión por brida de 2", con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 90 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	35,00	322,42	11.284,70
PD03TPF	ud	<p>Toma tipo F. hidrante/parcela. Superficie entre 20-40 hgds.</p> <p>Toma tipo F en hidrante para parcelas de superficie entre 20 y 40 hanegadas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado serie 100 DN 2 1/2" rosca hembra montada con solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch modelo S-402 o similar con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. Contador woltman homologado clase B DN 65 mm Q3 = 63 m3/h con cuerpo en fundición, unión por brida de 2", con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 110 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	5,00	404,16	2.020,80
PD03A401	ud	<p>Acometida a parcela DN 40 mm con válvula 1 1/2"</p> <p>Acometida a parcela de DN 40 mm mediante válvula de esfera rosca de PVC 1 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.</p>	668,00	16,40	10.955,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03A501	ud	Acometida a parcela DN 50 mm con válvula 2" Acometida a parcela de DN 50 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	172,00	20,69	3.558,68
PD03A631	ud	Acometida a parcela DN 63 mm con válvula 2 1/2" i Acometida a parcela de DN 63 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	97,00	58,93	5.716,21
PD03A751	ud	Acometida a parcela DN 75-90-110 mm con válvula 3" Acometida a parcelas de DN 75 y 90 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 3" mm totalmente colocada y montada incluso por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	85,00	75,78	6.441,30
PD03A161	ud	Acometida a parcela DN 125-140-160 mm con válvula 4" Acometida a parcelas de DN 125, 140, y 160 mm mediante válvula de compuerta latón roscada de 4" mm totalmente colocada y montada incluso collarín con salida 3/4", reducción a 1/4" y válvula de bola de 1/4" , con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	10,00	258,34	2.583,40
PD03SL1	ud	Surtidor para servicio llenado de tanques. Suministro e instalación de surtidor de agua a la demanda, compuesto por tubería de Polietileno PE-100 PN6 110 /63 mm con unión mediante manguitos electrosoldables; válvula hidráulica 2" con piloto tres vías; contador con emisor de impulsos de dimensión 1 1/2' del tipo chorro múltiple; manguera para llenado, con boquerel y soporte metálico anclado a la parte externa de la hornacina; válvula metálica de bola de corte de 2'; filtro metálico de 2' para protección de válvula, y pulsadores temporizados en la parte exterior lateral de la hornacina. Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	4,00	700,68	2.802,72
PD03HI16	ud	Hidrante comunitario Colector PPR 16 salidas. Hidrante comunitario multiusuario, para un máximo de 16 parcelas formado por acometida general desde la red con tubería de PE-100 con unión mediante soldadura a tope PN 10 de hasta 200 mm de diámetro, incluso pieza T en derivación en fundición dúctil desde red, colector de POLIPROPILENO DN 160 mm en forma de "te" con 16 salidas de DN 50 mm y accesorios necesarios para la conexión con las tomas a parcela, válvula de mariposa de 100 mm de diámetro equipada con manorreductor manual, filtro metálico de malla tipo STF o similar de 4" con cartucho filtrante de 3 mm equipado con grifo para vaciado, dos manómetros, ventosa trifuncional de 2" con base de bronce conexión con racor de DN 50 mm, y brida anti-tracción DN 100 de FD. Todo ello completamente montado en el interior de la hornacina prefabricada de hormigón incluso soportes y anclajes del colector a la obra de fábrica, tornillos, tuercas, juntas de goma y cualquier accesorio o material de montaje para la instalación del hidrante de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	82,00	1.570,73	128.799,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03HI4	ud	<p>Hidrante comunitario Colector PPR hasta 4 salidas (4x1)</p> <p>Hidrante comunitario multiusuario, para un máximo de 4 parcelas formado por acometida general desde la red con tubería de PE-100 con unión mediante soldadura a tope PN 10 de hasta 200 mm de diámetro, incluso pieza T en derivación en fundición dúctil desde red, colector de POLIPROPILENO DN 160 mm en forma de "L" según planos, con 4 salidas de DN 2 1/2' en un mismo lado y accesorios necesarios para la conexión con las tomas a parcela, válvula de mariposa de 100 mm de diámetro equipada con manorreductor manual, filtro en cesta de malla de 4" con cartucho filtrante de 3 mm equipado con grifo para vaciado, dos manómetros, ventosa trifuncional de 2" de plástico, conexión con válvula DN 2 1/2' y racor de DN 2 1/2' y brida antitracción DN 100 de FD. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello completamente montado en el interior de la hornacina prefabricada de hormigón incluso soportes y anclajes del colector a la obra de fábrica, tornillos, tuercas, juntas de goma y cualquier accesorio o material de montaje para la instalación del hidrante de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>	2,00	1.136,10	2.272,20
PD03VT3	ud	<p>Ventosa trifuncional 4" brida c/válvula cierre elast. DN100 mm.</p> <p>Ventosa de 4" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" con brida, así como pieza en T de fundición dúctil 100-100-100 brida y con brida ciega DN 100 mm, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	16,00	554,88	8.878,08
PD03VT2	ud	<p>Ventosa trifuncional 3" brida c/válvula cierre elast. DN 80 mm</p> <p>Ventosa de 3" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	23,00	344,37	7.920,51
PD03VT1	ud	<p>Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.</p> <p>Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	89,00	292,07	25.994,23
PD03VC9	ud	<p>Válvula de compuerta DN 250 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv.</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico de 250 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 250. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	960,89	960,89

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03VC8	ud	<p>Válvula de compuerta DN 250 mm c.elást. i/hus. y tramp.</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico de 250 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble camara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	1.342,33	1.342,33
PD03VC7	ud	<p>Válvula de compuerta DN 200 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv.</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico de 200 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 200. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	2,00	628,93	1.257,86
PD03VC6	ud	<p>Válvula de compuerta DN 200 mm c.elást. i/hus. y tramp.</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico de 200 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble camara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	813,03	813,03
PD03VC5	ud	<p>Válvula de compuerta DN 150 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv.</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 150. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	3,00	356,18	1.068,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03VC4	ud	<p>Válvula de compuerta DN 150 mm c.elást. i/hus. y tramp.</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble camara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	476,07	476,07
PD03VC3	ud	<p>Válvula de compuerta DN 100 mm c.elást. i/hus. y tramp. en deriv.</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico de 100 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con una brida antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 100. Válvula cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	264,32	264,32
PD03VC2	ud	<p>Válvula de compuerta DN 100 mm c.elást. i/hus. y tramp.</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico de 100 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble camara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	263,98	263,98
PD03DES3	ud	<p>Desagüe c/válv. DN 150 p.e. T-codo FD c/tramp Horm</p> <p>Desagüe con codo en 45° de fundición dúctil DN 100 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 150 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble camara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN160. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	4,00	442,55	1.770,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03DES2	ud	Desagüe c/válv. DN 100 p.e. T-codo FD c/tramp Horm Desagüe con codo en 45° de fundición dúctil DN 100 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 100 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	350,56	350,56
PD03DES1	ud	Desagüe c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm Desagüe, con codo en 45° de fundición dúctil DN 80 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 80 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	29,00	314,23	9.112,67
PD03CD2	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 150 Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	4,00	136,70	546,80
PD03CD3	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 200 Carrete telescópico de desmontaje DN 200 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	4,00	206,16	824,64
PD03CD5	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 250 Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	2,00	271,50	543,00
PD03CD4	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 300 Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	3,00	435,47	1.306,41
PD03CD6	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 400 Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	1,00	666,27	666,27

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03CD8	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 500 Carrete telescópico de desmontaje DN 500 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero 5.6. Totalmente montado.	3,00	937,53	2.812,59
PD03CD9	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 600 Carrete telescópico de desmontaje DN 600 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero 5.6. Totalmente montado.	4,00	1.063,26	4.253,04
PD03VC1	ud	Válvula de compuerta DN 150 mm cierre elástico Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	4,00	257,23	1.028,92
PD03VM9	ud	Válvula de mariposa DN 200 mm PN10 Válvula de mariposa DN 200 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	4,00	515,22	2.060,88
PD03VM0	ud	Válvula de mariposa DN 250 mm PN10 Válvula de mariposa DN 250 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	644,55	1.289,10
PD03VM1	ud	Válvula de mariposa DN 300 mm PN10 Válvula de mariposa DN 300 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	3,00	885,70	2.657,10
PD03VM3	ud	Válvula de mariposa DN 400 mm PN10 Válvula de mariposa DN 400 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	1.292,82	1.292,82
PD03VM5	ud	Válvula de mariposa DN 500 mm PN10 Válvula de mariposa DN 500 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	3,00	1.650,97	4.952,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03VM6	ud	Válvula de mariposa DN 600 mm PN10 Válvula de mariposa DN 600 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	4,00	2.035,56	8.142,24
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0503					479.142,93
SUBCAPÍTULO RD_0504 Arquetas y Obras de Fábrica					
PD04HA2	ud	Hornacina pref. hor. 200x150x200 cm. int. Hidrantes 2 puertas i/base Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 2,00 m de anchura por 1,50 m de profundidad por 2,0 m de altura totalmente colocada sobre subbase de material granular y base de apoyo de hormigón prefabricado, con 2 puertas metálicas de acero galvanizado de 2 mm de espesor, de 1,70 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones	82,00	1.111,56	91.147,92
PD04HA1	ud	Hornacina pref. hor. 200x150x200 cm. int. Hidrantes 1 puerta i/base Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 2,00 m de anchura por 1,50 m de profundidad por 2,0 m de altura totalmente colocada sobre subbase de material granular y base de apoyo de hormigón prefabricado, con 1 puerta metálica de acero galvanizado de 2 mm de espesor, de 1,70 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	2,00	1.031,24	2.062,48
PD04HSU	ud	Hornacina prefabricada de hormigón 80x70x170 cm. Surtidores Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 0,80 m de anchura por 0,70 m de profundidad por 1,7 m de altura totalmente colocada sobre subbase de grava y base de apoyo de hormigón prefabricado, con puerta metálica de acero galvanizado de 2 mm de espesor con rejilla de ventilación de 1,60 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones	4,00	519,13	2.076,52
PD04VAP	ud	Arqueta prefabricada horm. 100x100x100 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	6,00	392,48	2.354,88
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	4,00	700,49	2.801,96
PD04PTP	ud	Pate polipropileno Suministro e instalación de pate de polipropileno con resaltes y entalladuras antideslizantes, con barra interior de refuerzo de hierro de 12 mm de diámetro, de dimensiones 33x14x8 cm.	115,00	6,99	803,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20. Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	13,73	77,51	1.064,21
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.	207,75	99,51	20.673,20
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	17.886,64	1,89	33.805,75
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	972,46	27,26	26.509,26
PD04JEH	m	Junta de estanqueidad c/perfil hidroexpansivo de 20x10mm. Suministro y colocación de junta de estanqueidad mediante perfil hidroexpansivo de 20x10mm, a base de caucho y resina, para construcción, unión de zapatas y soleras con muros, totalmente colocado.	405,40	9,86	3.997,24
PD04TF2	ud	Marco y tapa fundición dúctil D 400 paso 600 mm Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil D 400 con paso de 600 mm, ventilada y con dispositivo antirrobo. Totalmente instalada.	9,00	147,58	1.328,22
PD04CA1	m²	Estruc. y cubierta acero gavl. S-355JR y entram. electrosold galv. 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con chapa de acero S-355 JR de 3 mm de espesor galvanizado según UNE EN ISO 1461 con un espesor de 70 micras, el 75% de la superficie, y el otro 25% con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	62,70	85,22	5.343,29
PD04ICP	m²	Chapa acero inoxidable AISI 316 esp. 1,5 mm perf. Ø8 mm redond. molin. Suministro y montaje de chapa de acero inoxidable AISI 316 de 1,5 mm de espesor con perforaciones redondas molineras de 8 mm de diámetro con atornillado a muro para hueco de ventilación con tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado incluso toma de medidas e incluido sobrecancho para sujección.	5,00	105,26	526,30
PD01RG4	m³	Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera con espesores no superiores de 20 cm, con posterior compactación mediante equipo manual con pisón vibrante para formación de base.	149,13	21,66	3.230,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	23,10	98,69	2.279,74
PD04AP3	ud	Arqueta prefabricada horm. dim. int. 710x710x920 mm, trafico Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 710x710 y altura 920 mm, espesor de paredes 120 mm, preparada para recepción de marco y tapa abatibles de fundición. Totalmete instalada.	87,00	630,19	54.826,53
PD04TF1	ud	Marco y dos tapas abatibles fundición dúctil D 400 880x880x113 mm Suministro e instalación de marco y dos tapas abatibles fundición dúctil D 400 880x880x113 mm, ventilada y con dispositivo antirrobo. Totalmente instalada, incluso anclaje arqueta prefabricada.	87,00	517,04	44.982,48
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	110,99	80,82	8.970,21
PD04LG0	m²	Lámina geotextil no tejido prolipr. 300 g/m2 Suministro e instalación de lámina geotextil no tejido de polipropileno virgen, con un peso mínimo de 300 g/m2, 100% agujeteado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 4150 N, incluido pérdidas por recorte y solapes, regularización y nivelación de superficie de asentamiento. Incluso fijación mecánica en remates, colocada en fondo y taludes. Incluidas las pruebas necesarias, así como los medios auxiliares necesarios para su completa ejecución.	18,14	4,74	85,98
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0504			308.870,18		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RD_0505 Obras especiales					
APARTADO RD_050501 Cruce acequia ARJ s41 0102 250 / 323.8					
PD02AC3	m	Tubería de acero S275JR DN 323,8 mm e: 8 mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 323,8 mm y 8,38 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.	6,00	252,75	1.516,50
PD02P250	m	Tubería de PE-100 DN 250 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 250 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria, incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	12,00	36,79	441,48
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	292,07	584,14
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2,00	700,49	1.400,98
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fábrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	38,44	9,69	372,48
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2,25	4,85	10,91
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.	2,25	21,15	47,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	6,48	98,69	639,51
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,60	80,82	129,31
TOTAL APARTADO RD_050501					5.142,90
APARTADO RD_050502 Cruce acequia ARJ s41 0103 160/219.1					
PD02AC2	m	Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.	4,00	226,52	906,08
PD02P16a	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria, incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	10,00	19,41	194,10
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	292,07	584,14
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2,00	700,49	1.400,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	38,44	9,69	372,48
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2,25	4,85	10,91
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.	2,25	21,15	47,59
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	6,48	98,69	639,51
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,60	80,82	129,31
TOTAL APARTADO RD_050502					4.285,10
APARTADO RD_050503 Cruce acequia ARJ s41 010306 125 / 219.1					
PD02AC2	m	Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.	4,00	226,52	906,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD02P25a	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	10,00	7,98	79,80
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	292,07	584,14
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2,00	700,49	1.400,98
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	38,44	9,69	372,48
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2,25	4,85	10,91
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.	2,25	21,15	47,59
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	6,48	98,69	639,51
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,60	80,82	129,31
TOTAL APARTADO RD_050503					4.170,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RD_050504 Cruce acequia ARJ s41 0108a 200 / 323.8					
PD02AC3	m	Tubería de acero S275JR DNext 323,8 mm e: 8 mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 323,8 mm y 8,38 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS055900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.	4,00	252,75	1.011,00
PD02P200	m	Tubería de PE-100 DN 200 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 200 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	10,00	17,00	170,00
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	292,07	584,14
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2,00	700,49	1.400,98
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	38,44	9,69	372,48
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2,25	4,85	10,91
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.	2,25	21,15	47,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	6,48	98,69	639,51
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,60	80,82	129,31
TOTAL APARTADO RD_050504					4.365,92
APARTADO RD_050505 Cruce acequia ARJ s41 0108b 200 / 323.8					
PD02AC3	m	Tubería de acero S275JR DNext 323,8 mm e: 8 mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 323,8 mm y 8,38 mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.	4,00	252,75	1.011,00
PD02P200	m	Tubería de PE-100 DN 200 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 200 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria, incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	10,00	17,00	170,00
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	292,07	584,14
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2,00	700,49	1.400,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	38,44	9,69	372,48
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2,25	4,85	10,91
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.	2,25	21,15	47,59
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	6,48	98,69	639,51
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,60	80,82	129,31
TOTAL APARTADO RD_050505					4.365,92
APARTADO RD_050506 Cruce acequia ARJ s41 010807a 160/219.1					
PD02AC2	m	Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS055900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.	4,00	226,52	906,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD02P16a	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	10,00	19,41	194,10
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	292,07	584,14
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2,00	700,49	1.400,98
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	38,44	9,69	372,48
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2,25	4,85	10,91
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.	2,25	21,15	47,59
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	6,48	98,69	639,51
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,60	80,82	129,31
TOTAL APARTADO RD_050506					4.285,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RD_050507 Cruce acequia ARJ s41 010807b 160/219.1					
PD02AC2	m	Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS055900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.	4,00	226,52	906,08
PD02P16a	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria, incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	10,00	19,41	194,10
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	292,07	584,14
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2,00	700,49	1.400,98
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	38,44	9,69	372,48
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2,25	4,85	10,91
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.	2,25	21,15	47,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	6,48	98,69	639,51
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,60	80,82	129,31
TOTAL APARTADO RD_050507					4.285,10
APARTADO RD_050508 Cruce acequia ARJ s41 010808 160/219.1					
PD02AC2	m	Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.	4,00	226,52	906,08
PD02P16a	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria, incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	10,00	19,41	194,10
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	292,07	584,14
PD04VAP2	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x200 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 100x100x100h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2,00	700,49	1.400,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	38,44	9,69	372,48
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	2,25	4,85	10,91
PD01RG2	m³	Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.	2,25	21,15	47,59
PD04CA2	m²	Estruc. y cubierta entram. electrosoldado galvanizado 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.	6,48	98,69	639,51
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,60	80,82	129,31
TOTAL APARTADO RD_050508					4.285,10
APARTADO RD_050509 Cruce Barranco BCO ALGUDOR 1. S41. P0106					
P.K. 0+030					
PD05CE1	m³	Relleno de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg Relleno de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera y relleno de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.	88,50	106,90	9.460,65
PD05CE2	m³	Cimentación y muro de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg Cimentación y cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera, con relleno en cimentación de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.	6,00	109,85	659,10
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.	15,75	99,51	1.567,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	321,30	1,89	607,26
TOTAL APARTADO RD_050509					12.294,29
APARTADO RD_050510 Cruce Barranco BCO ALGUDOR 2. S41. P010802 P.K. 0+030					
PD05CE1	m³	Relleno de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg Relleno de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera y relleno de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.	51,00	106,90	5.451,90
PD05CE2	m³	Cimentación y muro de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg Cimentación y cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera, con relleno en cimentación de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.	6,00	109,85	659,10
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.	4,50	99,51	447,80
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	91,80	1,89	173,50
TOTAL APARTADO RD_050510					6.732,30
APARTADO RD_050511 Cruce Barranco BCO ALGUDOR 3. S41. P010804 P.K. 0+070					
PD05CE1	m³	Relleno de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg Relleno de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera y relleno de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.	47,25	106,90	5.051,03
PD05CE2	m³	Cimentación y muro de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg Cimentación y cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera, con relleno en cimentación de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.	6,00	109,85	659,10
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.	3,38	99,51	336,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	68,85	1,89	130,13
TOTAL APARTADO RD_050511					6.176,60
APARTADO RD_050512 Cruce Barranco BCO TAFARRA 4. S41. P0103 P.K. 1+900					
PD05CE1	m³	Relleno de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg Relleno de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera y relleno de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.	49,50	106,90	5.291,55
PD05CE2	m³	Cimentación y muro de escollera, bloque piedra caliza 400-800 kg Cimentación y cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera, con relleno en cimentación de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.	6,00	109,85	659,10
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.	4,05	99,51	403,02
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	82,62	1,89	156,15
TOTAL APARTADO RD_050512					6.509,82
APARTADO RD_050513 Cruce HINCA AVE. S41 P01 0+380 630+125 / 1000					
PD02P63a	m	Tubería de PE-100 DN 630 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 630 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	100,00	257,51	25.751,00
PD02P25a	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	100,00	7,98	798,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD05PHT4	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 1000 mm e=10 mm Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 1000 mm y 10 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVAs incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	97,00	1.130,75	109.682,75
PD05TR2	ud	Tramitación del expediente con infraestructura ADIF Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con ADIF	1,00	1.312,70	1.312,70
PD05CI2	ud	Cierre elástico tb DN-350-630 mm Anillo de cierre elástico para tubería de DN-350-630 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	86,25	172,50
PD05SET2	ud	Separador tuberías DN- 350 - 630 mm Separador para instalación en tuberías de PE DN 350-630 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.	20,00	33,48	669,60
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	294,40	9,69	2.852,74
PD01RE14	m³	Aportación y extendido de machaca 40-80 mm. Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8,00	13,35	106,80
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	294,40	5,19	1.527,94
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones,soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostamiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8,00	27,26	218,08
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	7,20	80,82	581,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO RD_050513					143.674,01
APARTADO RD_050514 Cruce HINCA AP-7.S S41 P01 0+090					
PD02P63a	m	Tubería de PE-100 DN 630 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 630 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	102,00	257,51	26.266,02
PD02P25a	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	102,00	7,98	813,96
PD05PHT4	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 1000 mm e=10 mm Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 1000 mm y 10 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVAs incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	99,00	1.130,75	111.944,25
PD05CI2	ud	Cierre elástico tb DN-350-630 mm Anillo de cierre elástico para tubería de DN-350-630 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	86,25	172,50
PD05SET2	ud	Separador tuberías DN- 350 - 630 mm Separador para instalación en tuberías de PE DN 350-630 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.	20,00	33,48	669,60
PD05TR4	ud	Tramitación del expediente con infraestructura Ministerio de Fomento Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con Ministerio de Fomento	1,00	1.312,70	1.312,70
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	294,40	9,69	2.852,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD01RE14	m³	Aportación y extendido de machaca 40-80 mm. Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8,00	13,35	106,80
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	294,40	5,19	1.527,94
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostamiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8,00	27,26	218,08
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, relleños y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	7,20	80,82	581,90
TOTAL APARTADO RD_050514					146.466,49
APARTADO RD_050515 Cruce HINCA C-3320. S41. P0106 1+230.					
PD02P200	m	Tubería de PE-100 DN 200 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 200 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria, incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	51,00	17,00	867,00
PD05PHT1	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 400 mm e=10 mm Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 400 mm y 10 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVA incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	51,00	525,20	26.785,20
PD05TR4	ud	Tramitación del expediente con infraestructura Ministerio de Fomento Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con Ministerio de Fomento	1,00	1.312,70	1.312,70
PD05CI3	ud	Cierre elástico tb DN-125-300 mm Anillo de cierre elástico para tubería de DN-125-300 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	49,34	98,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD05SET3	ud	Separador tuberías DN-110 -300 mm Separador para instalación en tuberías de PE DN 110-300 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.	11,00	21,90	240,90
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	294,40	9,69	2.852,74
PD01RE14	m³	Aportación y extendido de machaca 40-80 mm. Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8,00	13,35	106,80
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	294,40	5,19	1.527,94
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones,soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostamiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8,00	27,26	218,08
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	7,20	80,82	581,90
TOTAL APARTADO RD_050515					34.591,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RD_050516 Cruce HINCA FFCC 1 VALENCIA-ALICANTE .S41. P0102 0+310					
PD02P40a	m	Tubería de PE-100 DN 140 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 140 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	37,00	12,35	456,95
PD05PHT0	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 300 mm e=8 mm Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 300 mm y 8 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVAs incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	35,00	464,39	16.253,65
PD05TR2	ud	Tramitación del expediente con infraestructura ADIF Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con ADIF	1,00	1.312,70	1.312,70
PD05C13	ud	Cierre elástico tb DN-125-300 mm Anillo de cierre elástico para tubería de DN-125-300 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	49,34	98,68
PD05SET3	ud	Separador tuberías DN-110 -300 mm Separador para instalación en tuberías de PE DN 110-300 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.	7,00	21,90	153,30
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fábrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	294,40	9,69	2.852,74
PD01RE14	m³	Aportación y extendido de machaca 40-80 mm. Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8,00	13,35	106,80
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	294,40	5,19	1.527,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8,00	27,26	218,08
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, relleños y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	7,20	80,82	581,90
TOTAL APARTADO RD_050516					23.562,74
APARTADO RD_050517 Cruce HINCA FFCC 2 VALENCIA-ALICANTE .S41.					
P01 1+060					
PD02P50a	m	Tubería de PE-100 DN 500 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 500 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	37,00	173,71	6.427,27
PD02P25a	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	37,00	7,98	295,26
PD05PHT0	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 300 mm e=8 mm Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 300 mm y 8 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVA incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	35,00	464,39	16.253,65
PD05TR2	ud	Tramitación del expediente con infraestructura ADIF Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con ADIF	1,00	1.312,70	1.312,70
PD05SET2	ud	Separador tuberías DN- 350 - 630 mm Separador para instalación en tuberías de PE DN 350-630 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.	7,00	33,48	234,36
PD05CI2	ud	Cierre elástico tb DN-350-630 mm Anillo de cierre elástico para tubería de DN-350-630 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	86,25	172,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	294,40	9,69	2.852,74
PD01RE14	m³	Aportación y extendido de machaca 40-80 mm. Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8,00	13,35	106,80
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	294,40	5,19	1.527,94
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones,soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8,00	27,26	218,08
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	7,20	80,82	581,90
TOTAL APARTADO RD_050517					29.983,20
APARTADO RD_050518 Cruce HINCA FFCC 3 VALENCIA-GANDIA .S41.					
P010603 0+050					
PD02P200	m	Tubería de PE-100 DN 200 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 200 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	41,00	17,00	697,00
PD05PHT1	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 400 mm e=10 mm Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 400 mm y 10 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVAs incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	38,00	525,20	19.957,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD05TR2	ud	Tramitación del expediente con infraestructura ADIF Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con ADIF	1,00	1.312,70	1.312,70
PD05CI3	ud	Cierre elástico tb DN-125-300 mm Anillo de cierre elástico para tubería de DN-125-300 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	49,34	98,68
PD05SET3	ud	Separador tuberías DN-110 -300 mm Separador para instalación en tuberías de PE DN 110-300 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.	7,00	21,90	153,30
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fábrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	294,40	9,69	2.852,74
PD01RE14	m³	Aportación y extendido de machaca 40-80 mm. Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8,00	13,35	106,80
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	294,40	5,19	1.527,94
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostamiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8,00	27,26	218,08
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	7,20	80,82	581,90
TOTAL APARTADO RD_050518					27.506,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RD_050519 Cruce HINCA FFCC 4 VALENCIA-GANDIA .S41. P0108 0+970					
PD02P250	m	Tubería de PE-100 DN 250 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 250 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	60,00	36,79	2.207,40
PD02P25a	m	Tubería de PE-100 DN 125 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 125 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	60,00	7,98	478,80
PD05PHT2	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 500 mm e=10 mm Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 500 mm y 10 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVAs incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	57,00	612,21	34.895,97
PD05TR2	ud	Tramitación del expediente con infraestructura ADIF Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con ADIF	1,00	1.312,70	1.312,70
PD05CI3	ud	Cierre elástico tb DN-125-300 mm Anillo de cierre elástico para tubería de DN-125-300 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	49,34	98,68
PD05SET3	ud	Separador tuberías DN-110 -300 mm Separador para instalación en tuberías de PE DN 110-300 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.	11,00	21,90	240,90
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	294,40	9,69	2.852,74
PD01RE14	m³	Aportación y extendido de machaca 40-80 mm. Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8,00	13,35	106,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	294,40	5,19	1.527,94
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones,soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8,00	27,26	218,08
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	7,20	80,82	581,90
TOTAL APARTADO RD_050519					44.521,91
APARTADO RD_050520 Cruce HINCA FFCC 5 VALENCIA-GANDIA .S41.					
P010807 0+700					
PD02P16a	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	33,00	19,41	640,53
PD05PHT0	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 300 mm e=8 mm Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 300 mm y 8 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVA incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	30,00	464,39	13.931,70
PD05TR2	ud	Tramitación del expediente con infraestructura ADIF Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con ADIF	1,00	1.312,70	1.312,70
PD05CI3	ud	Cierre elástico tb DN-125-300 mm Anillo de cierre elástico para tubería de DN-125-300 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	49,34	98,68
PD05SET3	ud	Separador tuberías DN-110 -300 mm Separador para instalación en tuberías de PE DN 110-300 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.	7,00	21,90	153,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	294,40	9,69	2.852,74
PD01RE14	m³	Aportación y extendido de machaca 40-80 mm. Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8,00	13,35	106,80
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	294,40	5,19	1.527,94
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostamiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8,00	27,26	218,08
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	7,20	80,82	581,90
TOTAL APARTADO RD_050520					21.424,37
APARTADO RD_050521 Cruce HINCA FFCC 6 VALENCIA-ALICANTE .S41.					
P010807 0+750					
PD02P16a	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria, incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	41,00	19,41	795,81
PD05PHT0	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 300 mm e=8 mm Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 300 mm y 8 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVA incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	38,00	464,39	17.646,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD05TR2	ud	Tramitación del expediente con infraestructura ADIF Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con ADIF	1,00	1.312,70	1.312,70
PD05CI3	ud	Cierre elástico tb DN-125-300 mm Anillo de cierre elástico para tubería de DN-125-300 mm instalada por el interior de tubería de acero en hinca, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	49,34	98,68
PD05SET3	ud	Separador tuberías DN-110 -300 mm Separador para instalación en tuberías de PE DN 110-300 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.	7,00	21,90	153,30
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fábrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	294,40	9,69	2.852,74
PD01RE14	m³	Aportación y extendido de machaca 40-80 mm. Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8,00	13,35	106,80
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	294,40	5,19	1.527,94
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones,soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostamiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8,00	27,26	218,08
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	7,20	80,82	581,90
TOTAL APARTADO RD_050521					25.294,77

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RD_050522 Instalación tubería en interior Acequia Real del Júcar					
PD02AC2	m	Tubería de acero S275JR 219,1 mm e: 8 mm Suministro e instalación de tubería en cruce, con tubería helicosoldada de acero al carbono X-42 DN 219,1 mm y 7,04mm de espesor, con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido unión a soportes y demás elementos necesarios mediante soldadura o uniones mecánicas, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada.	8,00	226,52	1.812,16
PD02P200	m	Tubería de PE-100 DN 200 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 200 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	390,00	17,00	6.630,00
PD02P16a	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN10 según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria , incluso piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	434,00	19,41	8.423,94
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	185,62	80,82	15.001,81
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	412,00	27,26	11.231,12
PD03AC27	kg	Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial. Acero al carbono S-275JR estirado sin soldadura para elementos de calderería, embridado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, junas de klingerit o EPDM, tornillería, tuercas y arandelas en acero inoxidable A2-70 y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada y probada.	247,50	3,93	972,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04B400	kg	Acero B-400S en pernos anclaje placa base Acero corrugado B400S colocado como pernos de anclaje en placas base de estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	59,40	2,00	118,80
TOTAL APARTADO RD_050522					44.190,51
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0505					608.115,63
SUBCAPÍTULO RD_0506 Reposiciones y Servicios Afectados					
APARTADO RD_050601 Firmes y Pavimentos					
PD05DEF0	m²	Demolición med. mec. firme <=30cm Demolición con medios mecánicos de firme existente de espesor menor o igual a 30 cm., incluso corte previo con radial, retirada de escombros, carga sobre camión.	36.086,87	3,17	114.395,38
PD01RE12	m³	Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	18.401,31	14,74	271.235,31
PD06RIM	m²	Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	36.086,87	0,53	19.126,04
PD06ADH	m²	Riego de adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH incluso barrido y preparación de la superficie. Totalmente terminado.	16.429,98	0,71	11.665,29
PD06MBT	t	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	7.562,43	60,10	454.502,04
TOTAL APARTADO RD_050601					870.924,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RD_050602 Muros					
PD05DMB	m²	Demol muro bloques hormigón 20cm mec Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, realizado con martillo neumático, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.	8,00	17,49	139,92
PD05DMM	m³	Demol muro mamposteria Demolición de muros de mampostería, de espesor variable, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.	0,80	16,25	13,00
PD05CM	m	Cimentación mr BH 30x20cm Zuncho de cimentación para muro de bloque de hormigón en masa, de dimensiones 30x20 cm.	20,00	12,24	244,80
PD05REB	m²	Reposición muro fab BH 40x20x20 Reposición de muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7. / un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado.	8,00	50,80	406,40
PD05REM	m³	Reposición muro mamposteria Reposición de muro de mampostería ordinario a una cara vista de piedra arenisca colocada en seco, incluida la piedra arenisca ordinaria para mampostería, formada por mampuestos de varias dimensiones sin labra previa alguna, arreglados solamente con martillo. Incluidos los medios materiales y auxiliares necesarios así como cualquier labor y/u obra de fábrica necesaria así como formación de cimentación. Totalmente ejecutado.	0,80	235,85	188,68
TOTAL APARTADO RD_050602					992,80
APARTADO RD_050603 Acequias y Conducciones de Riego					
PD05CRA	m	Cruce aéreo de acequia con tubería metálica DN 200 Cruce con acequia de forma aérea mediante tubería metálica DN 200 en el interior de la cual se instala tubería de polietileno. Incluye la instalación de la tubería metálica así como la ejecución de la obra de albañilería necesaria para su instalación.	60,00	157,05	9.423,00
PD05RCM	ud	Cruce de acequia Ejecución de cruce de conducción con acequia, con excavación tanto por medios mecánicos como por medios manuales, vaciado por medios manuales bajo la solera, así como apeo de la acequia en caso de requerirse. Tapado y relleno posterior, tanto con material granular, material procedente de la propia excavación como con hormigón en masa en caso de ser necesario. Totalmente ejecutado, incluidas las piezas especiales necesarias en la conducción como codos y sus correspondientes anclajes.	161,00	59,70	9.611,70
PD05RPV2	m²	Reposición paramento vert. acequia BH. hasta 0,6 m alt. Reposición de paramento vertical en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución con bloque de hormigón, armado de hasta 0,60 m de altura. Incluida la demolición y formación de paramento vertical en fábrica de bloque de hormigón hueco ordinario 40x20x15 aparejado y recibido con mortero M-40 (1:6), Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado.	120,00	63,83	7.659,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD05RS25	m²	Reposición solera acequia horm. arm. hasta 2,5 m anch. Reposición de solera de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 2,50 m de ancho y 1,5 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/Ila preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 30 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.	91,20	46,01	4.196,11
PD05RS8	m²	Losa de hormigón armado de acequia Ejecución de losa de hormigón de acequia en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de transporte en tipología de hormigón en masa o armado, formada mediante hormigón armado HA 25/B/20/XC3 preparado, acero B 500 S de 10 mm, en cuantía de 10,5 kg/m ² de acero B 500 S, de 20 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.	43,20	30,22	1.305,50
PD05MTR	h	Motobomba trasvase reparación acequia Motobomba de trasvase de agua de un tramo de acequia a otro tramo aguas abajo de la misma, durante la reparación del tramo de acequia afectado. Incluye los trabajos de instalación y cierre del tramo.	48,00	7,27	348,96
PD05TBY	m	Tubería by-pass prov aceq Tubería de hasta DN 1000 mm con ataguías aguas arriba y aguas abajo para by-pass provisional de conexión entre dos tramos de acequia durante los trabajos de reposición de la misma, para abastecer el tramo aguas abajo de la reparación. Incluye extendido de tubería y todos los elementos necesarios para la conexión.	12,00	53,01	636,12
PD05RAC	m	Reposición de acequia de tierra Reposición de acequia de tierra de secciones varias, formada la unidad por excavación con medios mecánicos en recuperación de sección, refino y limpieza de paredes y fondo de la excavación con medios manuales, en terrenos medios incluso carga sobre transporte según NTE/ADZ-4.	15,00	20,63	309,45
PD05R200	m	Reposición tubo hormigón DN 200 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 200 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	3,00	39,48	118,44
PD05R300	m	Reposición tubo hormigón DN 300 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 300 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	30,00	48,30	1.449,00
PD05R400	m	Reposición tubo hormigón DN 400 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 400 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	9,00	48,65	437,85
PD05R500	m	Reposición tubo hormigón DN 500 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 500 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	27,00	53,36	1.440,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD05RPRA	m	Reposición provisional de acequia Reposición provisional de acequia formada por realización de cajero de tierra mediante excavación en zanja y formación de taludes (paramentos), extendido de hormigón en masa sobre el cajero con refino de la superficie y colocación de compuertas de hormigón de dimensiones mínimas 30x30 cm para riego de parcelas. Incluye paradas transversales y pasos inferiores, así como elementos de conexionado con acequia existente y posterior desmontaje.	34,00	17,76	603,84
TOTAL APARTADO RD_050603					37.540,29
APARTADO RD_050604 Otros					
PD05CR2	ud	Cruce con conducción de aguas Cruce con conducción de transporte de agua consistente en la gestión administrativa necesaria para su comunicación, autorización y cuantas gestiones y documentación sea necesaria para la ejecución del cruce. Realización de calicatas manuales de investigación y calicatas para la localización de la conducción en caso necesario, así como medios electrónicos necesarios para su localización. Incluidas las actividades, materiales, medios auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios para la ejecución del cruce.	1,00	314,57	314,57
PD05CRC	ud	Cruce con conducción de gas Cruce con conducción de gas existente consistente en la gestión administrativa necesaria para su comunicación, autorización y cuantas gestiones y documentación sea necesaria para la ejecución del cruce. Realización de calicatas manuales de investigación y calicatas para la localización de la conducción de gas en caso necesario, así como medios electrónicos necesarios para su localización. Incluidas las actividades, materiales, medios auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios para la ejecución del cruce. Todo ello según especificaciones de la Compañía Suministradora.	5,00	435,42	2.177,10
PD05ESGE	ud	Estudio georradar para detección de servicios Estudio georradar para detección de servicios realizado con los medios auxiliares necesarios por técnicos en campo, así como informe firmado con los resultados y conclusiones obtenidos. Todo incluido, para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	682,50	682,50
PD05CRL	ud	Cruce con Línea Subt. Media Tensión afección y cruce con líneas subterránea de media tensión, incluida la cata y excavación para la localización y descubrimiento del servicio, incluso apeo en caso necesario, protección o cualquier medida que se requiera por la Compañía Gestora del Servicio, así como la ejecución de arquetas y/o obra civil necesaria para su afección y/o reposición. Se incluyen las tasas, canones, gestiones, proyectos y cuantos documentos o actividades sean necesarios y/o requeridos por la Compañía Gestora del Servicio.	1,00	435,42	435,42
PD05RE1	m²	Reposición pintura señalización horizontal Reposición de marca vial de pintura blanca reflectante tipo termoplástica en caliente, incluso símbolos y cebreados.	1,00	4,11	4,11
PD05RE2	ud	Reposición señalización vertical Señal vertical de tráfico, retrorreflectante de clase RA3 colocada sobre postes galvanizados, fijados a tierra mediante hormigón i/t tornillería y elementos de fijación, incluida el desmontaje de señal existente, demolición de cimentación, gestión de residuos.	1,00	108,90	108,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD05CR		ud Cruce con conduccion de telecomunicación			
		Afección y cruce con red de telecomunicacion, incluida la cata y excavación para la localización y descubrimiento del servicio, incluso apeo en caso necesario, protección o cualquier medida que se requiera por la Compañía Gestora del Servicio, así como la ejecución de arquetas y/o obra civil necesaria para su afección y/o reposición. Se incluyen las tasas, canones, gestiones, proyectos y cuantos documentos o actividades sean necesarios y/o requeridos por la Compañía Gestora del Servicio.			
			2,00	211,82	423,64
TOTAL APARTADO RD_050604					4.146,24
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0506					913.603,39
SUBCAPÍTULO RD_0507 Sistema de Automatización					
PD08CP2		ud Módulo CPU control terminal remoto			
		Módulo CPU de control de terminal remoto, diseñado para gestionar las comunicaciones con la estación base y los diferentes módulos de control, equipado con módulo radio de baja potencia en banda libre de 868 MHz con posibilidad de configurarse con distintos tipos de modulación, velocidades de transmisión y frecuencia de forma remota, equipado con antena dipolo de 3 DBD, capacidad para gestionar las comunicaciones con la estación base 1 vez por minuto logrando así un control de las instalaciones a tiempo real, dispondrá de una entrada digital para desencadenar una notificación de alarma y equipado con un micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma el control de las comunicaciones de la estación base con los distintos módulos que conforman el terminal de campo, con al menos 8 kBytes de memoria no volátil para guardar todos los datos de funcionamiento (configuración radio, nº de nodo, etc.). Incluso, envoltorio de protección IP66, 4 pilas alcalinas tipo C de 7800 mAh, cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.			
			84,00	178,48	14.992,32
PD08CP3		ud Módulo control 4 E/S digitales			
		Módulo de 4 E/S digitales montado en terminal remoto. con capacidad para el control de 4 solenoides tipo latch y lectura de contadores por pulsos diseñado específicamente para controlar el riego den sistemas agricolas, equipado con filtro de pulsos configurable para rechazar los falsos pulsos generados por los contadores, con capacidad para gestionar hasta 5 programaciones de riego por cada día de la semana, tensión de disparo de solenoides configurable hasta 20V, posibilidad de ejecutar de forma autónoma programaciones de riego por tiempo o por volumen, posibilidad de aceptar y ejecutar de manera autónoma cupos de riego (metros cúbicos por unidad de superficie) máximos por día limitando el volumen regado por día de cada toma, equipado con un micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma las órdenes que han sido programadas desde el software de control, independientemente de la conexión con el resto de elementos (concentradora, acceso a internet, CPU, etc) estén activos o en fallo, con al menos 2 KBytes de memoria no volátil por toma para guardar todos los datos de funcionamiento (programaciones riego, consignas de funcionamiento, lectura de contadores, etc.). Conexión a módulo CPU, incluso cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.			
			292,00	156,70	45.756,40
PD08UC		ud Unidad concentradora de control de hidrantes			
		Concentradora de comunicaciones vía radio para la comunicación con los terminales remotos de campo, 4 MBytes de memoria, capacidad de gestión hasta 1024 tomas y conexión ethernet. Fuente de alimentación 230 Vac/24 Vcc en armario 600x400x250 mm, IP66, incluido protecciones, diferenciales y térmicos con antena omnidireccional, instalado, manguera de conexión, pequeño material y en funcionamiento, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. Totalmente instalado y probado.			
			1,00	2.319,18	2.319,18
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0507					63.067,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL CAPÍTULO RD_05.....					4.280.361,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RD_06 Cabezal Sector 41					
SUBCAPÍTULO RD_0601 Movimiento de Tierras					
PD01LI2	m²	Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos, y arrancado de parte aérea y subterránea considerando un volumen por árbol de 1m3, acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	4.996,93	0,71	3.547,82
PD01EX10	m³	Excavación y retirada tierra vegetal en explanaciones Excavación y retirada de tierra vegetal con pala cargadora sobre neumáticos, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2.454,94	1,31	3.215,97
PD01EX5	m³	Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca i/agot Excavación para la formación de zanja, en todo tipo de terrenos, excepto roca, con retroexcavadora de potencia entre 143 y 175 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.355 y 1.2 m3, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	277,14	4,23	1.172,30
PD01EX3	m³	Excavación en emplazamiento de obras de fábrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	95,19	9,69	922,39
PD01RE9	m³	Relleno de material en pozos y trasdós obras fábrica proc. exc. Relleno en pozos y trasdós de obras de fábrica con material procedente de excavación con medios manuales y/o mecánicos, con compactación por capas de espesor inferior a 25 cm, con riego y compactación del 95 % PN. Totalmente ejecutado.	44,27	4,85	214,71
PD01RE12	m³	Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	440,00	14,74	6.485,60
PD01RE4	m³	Aportación y relleno de zanja con gravilla. Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	23,50	20,56	483,16
PD01RE8	m³	Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	70,09	5,19	363,77

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD01RE6	m³	Relleno de zanja con material proc. excav. ordinario. Relleno de zanja con material procedente de la excavación (ordinario) acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	134,15	3,03	406,47
PD01R25	m³	Relleno y compactado de explanada prop.excavacion Terraplenado mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.	882,99	2,55	2.251,62
PD01R35	m³	Relleno y compactado de explanada mat. prestamo Terraplenado mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de préstamo calificado como adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.	18,02	7,14	128,66
PD01R50	m³	Pedraplén con materiales procedentes de cantera Pedraplén con materiales procedentes de cantera, extendido, humectado, nivelado y compactado, incluso p.p. de sobrecanchos s/PG-3, completamente terminado i/material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 30 km, terminación y refino de la superficie y refino de taludes.	48,32	8,64	417,48

TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0601 19.609,95

SUBCAPÍTULO RD_0602 Estructura

PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20. Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	5,03	77,51	389,88
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.	24,41	99,51	2.429,04
PD04B400	kg	Acero B-400S en pernos anclaje placa base Acero corrugado B400S colocado como pernos de anclaje en placas base de estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	61,63	2,00	123,26
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	1.241,89	1,89	2.347,17
PD04S275	kg	Acero S275 en perfiles laminados para estructura. Acero elaborado S275 en perfiles laminados normalizados totalmente colocado para estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE y Código Estructural., de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	7.529,13	2,17	16.338,21

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04A275	kg	Acero S275 en placas de anclaje para estructura Acero elaborado S275 en placas de anclaje de estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE y código estructural, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	324,42	2,38	772,12
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	62,14	27,26	1.693,94
PD04EHZ	m³	Mortero fluido de retracción compensada Mortero fluido de retracción compensada, con partículas metálicas como aditivo, resistente a las vibraciones, aplicado en la formación de un anclaje estructural.	0,10	3.526,55	352,66
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0602			24.446,28		
SUBCAPÍTULO RD_0603 Albañilería					
PD04HL	m³	Hormigón HL-150/B/20. Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,24	77,51	96,11
PD04EN0	m²	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	55,76	27,26	1.520,02
PD04OPC	m	Apeo de viga Montaje y desmontaje de apeo de viga horizontal situada hasta 3 m de altura, compuesto por 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablonos de madera, amortizables en 10 usos.	4,96	20,24	100,39
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	1.835,51	1,89	3.469,11
PD04HA0	m³	Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 Hormigón HA/30/B/20/XC2+XA1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.	47,26	99,51	4.702,84
PD04NGL	m²	Lámina de polietileno 1,5 mm Lámina de geomembrana de polietileno alta densidad, espesor de 1,5 mm., color negro y resto de características según planos y pliego, con p.p. de solapes, con unión entre láminas mediante soldadura por termofusión o extrusión con formación de canal de comprobación, incluso excesos y pérdidas por retracción, medida en superficie vista, incluso ensayos, pruebas e informes necesarios para su aceptación, completamente terminada.	215,25	3,33	716,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04PDG	m²	Panel tipo sandwich acabado madera Panel de cubierta con aislamiento de poliuretano de 30 mm, blanco exterior, madera alistonada interior, con tornillería oculta. Panel sandwich autoportante de 3 grecas con tornillería oculta compuesto por dos láminas de acero prelacado con núcleo interior aislante de poliuretano de alta densidad. Densidad aislante poliuretano de 40 kg/m ³ , con aislamiento térmico de K=0,65 W/m ² -K. Totalmente montado, incluso parte proporcional de remates frontales, remates laterales, remate de cumbrera y cuantas piezas especiales y tapa-juntas sean necesarias para su correcta ejecución.	243,24	74,08	18.019,22
PD04PDT	m²	Teja cerámica curva sobre panel sandwich Teja cerámica curva de entre 18 y 23 cm de boca mayor color determinar por la DF instalada sobre placa bajo teja fijada con clavo espiral, con ejecución de cumbreras, limatesas aleros y bordes libres totalmente colocada incluyendo el transporte del material, la limpieza previas del forjado, colocación del planchón de poliestireno, proyección de la masilla de poliuretano, colocación de la placa y las tejas, eliminación de restos y limpieza final de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	243,24	28,98	7.049,10
PD04FBS	m²	Fábrica bloque hueco hormigón visto 40x20x20 tipo split Cerramiento realizado con fábrica de bloque hueco de hormigón de 40x20x20 split de color a definir por la Dirección Facultativa aparejados y recibidos con mortero de cemento, según especificaciones de proyecto y CTE, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), así como armado de muro según CTE, humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza. Totalmente ejecutado.	331,67	44,27	14.683,03
PD04TSF	m²	Fratasado solera Ejecución de acabado superficial de solera mediante fratasadora mecánica.	215,25	4,99	1.074,10
PD04RSI	m²	Revestimiento pavimento industrial Revestimiento de pavimento industrial de 10 mm de espesor realizado sobre base de hormigón endurecido, apto para naves industriales mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, y mortero autonivelante de cemento, estándar CT-C40-F10-A9, según UNE-EN 13813, resistencia al fuego A2fl-s1, según UNE-EN 13501-1. Totalmente ejecutado.	215,25	37,00	7.964,25
PD04FLO	m²	Fab. Ladrillo 1/2p. Hueco doble Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/ DB-SE-F y RC-08, medida deduciendo huecos superiores a 1 m ² .	60,66	25,59	1.552,29
PD06RPG	m²	Guarnecido y enlucido de yeso paramento horizontal y/o vertical Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis de 5x5 mm de luz de malla flexible e imputrescible en el tiempo de 70 g/m ² de masa superficial y 0,40 mm de espesor, en cambios de material y posterior enlucido en capa fina C6 con revestimiento mínimo de 3 mm.	95,81	13,97	1.338,47
PD04VB	m²	Forjado 20x+5 cm vigu. hormg y bov. cer. Forjado 20+5 cm., para luces entre 4 y 5 m., formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm., de HA-25/B/16/I, de 25 N/mm ² , consistencia blanda, Tmáx.16 mm. y ambiente normal, de central, i/armadura ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2. Totalmente colocado y terminado. (Carga total 680 kg/m ²). Según normas Código Estructural y DB-SE-AE.	25,20	37,62	948,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD04SSF	ud	Sumidero sifónico fundición 25x25 cm Suministro e instalación de sumidero sifónico de 25x25 cm, incluidos las obras y elementos necesarios para su correcta instalación, así como los medios auxiliares necesarios.	4,00	77,08	308,32
PD04CA3	m	Canaleta polímera con marco fundición embutido i/reja Canaleta polímera con marco de fundición embutido i/reja, con parte proporcional de material de conexión y sujeción. Totalmente instalada y probada.	35,00	58,62	2.051,70
PD04ARQ	ud	Arqueta registro pref. hormig. cub. fundición Arqueta prefabricada de hormigón totalmente enterrada, formada por zuncho de hormigón HM-20/P/20/Ila, anillo de hormigón de 0,50 metros de altura y diámetro 80 cm, con cono de prefabricado de hormigón 80/60 cm, con marco y cerramiento a base de marco y tapa de fundición ductil tipo ostra D-400 con pasador antirrobo, apoyo en neopreno y dimensiones exteriores del marco de 660 mm. Incluso excavación para alojamiento de la misma y posterior relleno y compactación de terreno en trasdós, y relleno de solera con gravas. Todo ello totalmente terminado.	1,00	529,63	529,63
PD08EX1	m	Exc. zanja, tapado e inst. tub. PVC DN 110 mm PN 6 Excavación de zanja de 0,6x1,2 m y posterior tapado con material seleccionado e instalación de tubería de PVC DN 110 mm, según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41(PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	50,00	15,30	765,00
PD06RIP	m²	Pintura plástica sobre paramento interior Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento de 0,1 l/m2 cada mano), previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical de hasta 3 m de altura. Incluso protección de los elementos que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.	95,01	6,76	642,27
PD06RAG	m²	Alicatado sobre sup. soporte int. de fábrica Alicatado con azulejo acabado liso, 20x20 cm, 8 €/m2, capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de fábrica, en paramentos interiores, recibido con mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm), con cantoneras de PVC.	25,25	31,76	801,94
PD02IFI05	m	Tubería para instalación interior ac. galv. DN 40 mm Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2' DN 40 mm de diámetro, incluido material de montaje y sujeción.	35,00	19,11	668,85
PD02IFI01	ud	Instalación interior fontanería aseo: inod., lav. y ducha Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para inodoro, lavabo sencillo, ducha, realizada con acero galvanizado estirado sin soldadura, para red de agua fría y caliente.	1,00	480,15	480,15
PD06SAL	ud	Lavabo con pedestal, de porcelana sanitaria i/grifería Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, gama básica, color blanco, de 520x410 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas, incluso grifería.	1,00	199,23	199,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD06SAD	ud	Plato de ducha acrílico, i/griferia Plato de ducha acrílico, gama básica, color de 75x75 cm, con juego de desagüe, incluso silicona para sellado de juntas, así como grifería.	1,00	255,00	255,00
PD06SAI	ud	Inodoro con tanque bajo, de porcelana sanitaria Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, gama básica, color blanco, con asiento y tapas lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y codo de evacuación, incluso silicona para sellado de juntas.	1,00	234,96	234,96
PD06LCL	m²	Carpintería exterior aluminio i/mosquitera Carpintería de aluminio, gama básica, con hojas correderas, acabado lacado color blanco con el sello que garantice el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1, transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ =desde 5,7 W/(m ² K), espesor máximo del acristalamiento de 15 mm con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Con mosquiteras enrollable incluidas. Se incluye la parte formación de media bóveda no practicable en la parte superior de las ventanas en caso necesario. Incluso silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.	30,85	250,67	7.733,17
PD06LVC	m²	Doble acristalamiento 4/6/4 Doble acristalamiento estándar 4/6/4, conjunto formado por vidrio exterior inodoro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 6 mm, y vidrio interior incoloro de 4 mm de espesor, 14 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el metal de soporte.	30,85	45,51	1.403,98
PD06FDR	m²	Reja de acero i/bastidor, barrotos redondos Ø12 mm Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 18x18 mm, barrotos horizontales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm y barrotos verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm, todo ello pintado con pintura epoxi color blanco. Montaje mediante patillas de anclaje.	30,85	106,54	3.286,76
PD06H1	m	Vierteaguas prefabricado hormigón Vierteaguas prefabricado de hormigón de color a elegir, en piezas de 200x250x50 mm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara interior, empotrado en las jambas; recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos, y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.	20,85	34,83	726,21
PD06LPM	ud	Puerta interior abatible madera 203x82,5 cm Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x4 cm de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller, con plafones de forma recta, precerco de pino país de 90x35 mm, galces de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 90x20 mm, tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 70x10 mm, con herrajes de colgar y de cierre.	3,00	263,27	789,81
PD08IOX	ud	Extintor portátil polvo químico Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	4,00	46,79	187,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD06IS1	ud	Señalización de equipos contraincendios Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23033-1, incluso elementos de fijación.	4,00	6,06	24,24
PD06IS2	ud	Señalización de medios de evacuación Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23034, incluso elementos de fijación.	3,00	6,06	18,18
PD06LGS	ud	Puerta abatible dos hojas 400x300 cm panel sand. ac. galv. Puerta abatible de dos hojas para garaje de apertura manual, formada por panel sandwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada 400x300 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, y garras para recibido a obra, incluso complementos, todo ello según UNE-EN 13241-1.	1,00	2.949,43	2.949,43
PD06LGD	ud	Puerta abatible dos hojas 175x210 cm panel sand. ac. galv. Puerta abatible de dos hojas para garaje de apertura manual, formada por panel sandwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada 175x210 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, y garras para recibido a obra, incluso complementos, todo ello según UNE-EN 13241-1.	1,00	1.557,13	1.557,13
PD04BAC	ud	Bancada inst. acumuladores i/ancl. met. y cincha suj. Bancada de tres alturas en forma de escalinata en hormigón en masa HM-20, para colocación de acumulares estacionarios en tres filas, con pieza de anclaje a pared, totalmente instalada y eslinga plana con tensor trinquete para sujeción de acumuladores estáticos. Totalmente ejecutada, incluso medios auxiliares y mecánicos necesarios.	1,00	109,29	109,29
PD04DE4	ud	Decantador-Digestor con Filtro Biológico L:1.860 mm, Ø:1.078 mm Compacto Decantador-Digestor con Filtro Biológico con tratamiento para cumplimiento del vertido según la Ley de Aguas, de 1.400 litros de volumen, de 1.078 mm de diámetro y 1.860 mm de longitud, con salida y entrada en DN 110 y dos bocas de acceso de 313 mm de diámetro. Totalmente instalada y montada de acuerdo al pliego de condiciones	1,00	754,93	754,93
PD04POR	ud	Pozo de registro conos HM DN 80 cms Pozo a desagüe a base de cono prefabricado de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m2, cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa fundición dúctil D-400 paso 600 mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de dimensiones 120x10cm. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	342,89	342,89
PD04ISC	m	Canalón circular ac. galvanizado de 250 mm de desarr. i/piezas Suministro en instalación de canalón circular de acero galvanizado, de desarrollo 250 mm, según UNE-EN 612. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	20,50	22,45	460,23
PD04ISB	m	Bajante vista en el ext. edif. aguas pluviales Suministro e instalación de bajante circular de acero galvanizado, de Ø 80 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso silicona, conexiones, codos y piezas especiales.	11,00	14,48	159,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0603					90.673,47
SUBCAPÍTULO RD_0604 Inst. Hidráulicas y Electromecánicas					
PD08CE4	ud	Caudalímetro electromagnético DN 400 mm Caudalímetro electromagnético de las siguientes características: Tamaño Dn 400 mm, conexión bridas ISO 7005 PN16, con bridas de acero al carbono 1.0038, material de recubrimiento interno de elastómero y los electrodos de acero inoxidable. Precisión de + - 0,3 % del valor medio, clasificación eléctrica IP67/66, unidad electrónica con microprocesador, indicación y totalización en pantalla gráfica retroiluminada, salida analógica programable 4-20 mA + Hart + impulsos. Alimentación 24 V AC/DC. Software incluido y revestimiento de Rilsan. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	7.042,08	7.042,08
PD08FM4	ud	Filtro malla Tipo 6.18. DN 400 Filtro de Malla Tipo 6.18 Tamaño 750 DN 400 mm de las siguientes características: Diámetro nominal 400 mm; Conexión con bridas según EN 1092-1/B1 PN16. Ejecución con velas de perfil triangular de alta precisión, velas cilíndricas abiertas por ambos extremos, lavado a contracorriente con medio propio por corrientes transversales y axiales din interrumpir la filtración. Caudal máximo 500l/s. Presión de servicio 10 Bares. Caudal de lavado 13 l/s a 3 Bares, tiempo de lavado 30 s, Potencia del motor 0,120 Kw, tensión de servicio 1 ph 230 voltios, frecuencia 50 Hz. Cuerpo del filtro en Acero, elementos interiores de acero inoxidable, junta de perbunan. Compuesta por 24 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 40320 cm2. Indicador de presión diferencial 4.46.2 (óptico + eléctrico), ajuste diferencial para lavado, válvula de descarga DN 100 mm accionamiento eléctrico. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	40.641,11	40.641,11
PD03AC27	kg	Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial. Acero al carbono S-275JR estirado sin soldadura para elementos de calderería, embridado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN ISO 5817:2004 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-EN 12517-1:2006, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, junas de klingerit o EPDM, tornillería, tuercas y arandelas en acero inoxidable A2-70 y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada y probada.	6.257,19	3,93	24.590,76
PD08EA7	ud	Equipo dosificación abonado Bomba dosificadora con las siguientes características: Caudal hasta 500 l/h; Regulación del caudal de 0 al 100%; Bloqueo de regulación de la carrera; Cáster de aluminio; Alimentación 230/400V 50 Hz; Grado de protección IP55; Módulo de control VARI-PULSE Estructura plástica de soporte con envolvente en PP de 12 mm y soporte para montaje de todos los elementos incluyendo Valvulas anti-retorno con conexión PVC DN 15mm; Válvulas de toma de muestra tra conexión PVC DN 15 mm; Válvulas de corte, vaciado y desagüe con conexiones DN 32 y DN 15 mm; Filtro conexión PVC DN 32 mm; Válvulas de seguridad con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 10 bar; amortiguador de pulsaciones; Válvula de contrapresión con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 3 bar; manómetros; Volumen de calibración de 3 litros	1,00	5.589,06	5.589,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03CD2	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 150 Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	4,00	136,70	546,80
PD03CD6	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 400 Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.	2,00	666,27	1.332,54
PD03CD9	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 600 Carrete telescópico de desmontaje DN 600 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero 5.6. Totalmente montado.	2,00	1.063,26	2.126,52
PD03VC1	ud	Válvula de compuerta DN 150 mm cierre elástico Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	4,00	257,23	1.028,92
PD03VT1	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, colocada en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	292,07	584,14
PD03VT2	ud	Ventosa trifuncional 3" brida c/válvula cierre elast. DN 80 mm Ventosa de 3" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, modelo D-060, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	344,37	344,37
PD03VT3	ud	Ventosa trifuncional 4" brida c/válvula cierre elast. DN100 mm. Ventosa de 4" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" con brida, así como pieza en T de fundición dúctil 100-100-100 brida y con brida ciega DN 100 mm, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	554,88	1.109,76
PD08DA1	ud	Depósito vertical abono 15.000 l PRFV con patas Depósito para abonos químicos de 15.000 litros, construido en estratificados de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Con forma cilíndrica vertical, con parte superior e inferior en forma de casquete toro-esférico, con apoyos que lo elevan 400 mm, de 2.400 mm de diámetro y altura total de 4.000 mm, con boca de hombre superior DN 500 en PRFV, 2 tubuladuras DN 50 en PRFV, respiradero, placa de características, izadores de elevación en vacío, en inox, con acabado exterior en color gris. Totalmente montado y conexionado.	3,00	4.139,05	12.417,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD08DE1	ud	Ducha emergencia lavaojos cuenco plástico Ducha de emergencia lavaojos de 430 mm de anchura, 610 mm de profundidad y 2413 mm de altura. Con conducciones en acero galvanizado, con ducha lavaojos con cuenco de plástico, con tirador con mango en acero inoxidable, difusores de plástico en el cabezal, conexión de agua 1/2" y presión hidráulica de 0,2 a 0,8 MPA. Ducha lavaojos con 2 cabezales rociadores de flujo regulable, filtro contra impurezas y cubiertas antipolvo, con montaje en suelo, incluida la placa de suelo, todo ello según UNE-EN 15154-1+2. Totalmente instalada, incluso elementos auxiliares y de montaje.	1,00	458,54	458,54
PD08AE0	ud	Actuador eléctrico para válvula de mariposa Actuador eléctrico para válvulas de mariposa con las siguientes características: .- Cerramiento: A prueba de agua según EN 60529, IP68 - 8 metros/96 hrs. .- Rango de temperatura ambiente: -30° C a 70° C (-22° F to 158° F). .- Alimentación eléctrica: Monofásico. .- Motor/Servicio: S2 - 15 min ratio @ 33% par nominal, aislamiento Clase F, protegido termostáticamente. .- Dispositivo golpe de martillo: Incluye el golpe de martillo inicial para desenclavar válvulas. .- Base separable: El actuador puede ser separado desde la base según opciones; A (empuje), B3 and B4 (sin empuje). .- Accionamiento manual: Embrague bloqueable, el volante desembraga automáticamente cuando el motor opera. .- Lubricación: Carcasa rellena de aceite de por vida - SAE80SEP. .- Entradas de cable: Tres entradas de cable roscados 1x M20, 1x M25, 1x M32. Prensaestopas no incluidos. .- Pintura final: Actuador recubierto en polvo, color RAL 5024 (azul), volante/embrague RAL9005 (negro). Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	1.829,21	1.829,21
PD08INA	ud	Instalación fertirrigación cabezal de riego Instalación de fertirrigación para llenado y vaciado de los depósitos de abono, conexión entre los mismos, alimentación a bombas de abonado y conexión desde las bombas de inyección a la conducción con las siguientes características: Alimentación de depósitos con tubería de PVC DN 63 mm PN 10 incluyendo racor de conexión en exterior de edificio, válvulas de llenado, inferior, superior y desagüe, así como resto de accesorios necesarios. Alimentación desde depósitos a bombas de inyección con tubería DN 50 mm PN 10 incluyendo válvulas, filtros de malla, conexiones, etc. Alimentación desde bombas a punto de inyección a la red con tubería de PVC DN 25 mm PN 10 incluyendo válvulas necesarias, filtros de malla, conexiones, etc... Agitador con motor de 0,25 kW a instalar en depósito de 5.000 litros. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego.	1,00	2.359,92	2.359,92
PD03M7	ud	Manómetro esfera 100 mm con valv. latón 1 1/2 i/valv. Manómetro de esfera de 100 mm, con rango de medida de 0-25 kg/cm2, con conexión inferior en rosca, con válvula de latón rosca DN 1 1/2.	4,00	37,07	148,28
PD03VLT	ud	Válvula de latón roscada DN 1 1/2 Válvula de latón roscada DN 1 1/2"	3,00	15,98	47,94
PD08CPQ	ud	Caudalímetro para productos químico DN 25 mm. Caudalímetro para productos químicos DN 25 mm.	1,00	375,38	375,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03VR16	ud	Válvula de retención PVC de 2 1/2" Suministro e instalación de válvula de retención de PVC de 2 1/2" y PN 10, con salida rosca, incluso piezas especiales y material de montaje.	1,00	76,78	76,78
PD08TPP	ud	Transmisor de presión 0-10 bar Transmisor de presión para instalación en tubería, con señal de salida 4-20 mA, conexión a proceso G 1/4 DIN EN 837. Mat. conexión de acero inoxidable. Incluso accesorios para instalación y conexión en hidrante multiusuario, calibración y prueba de funcionamiento.	6,00	84,24	505,44
PD03BY90	ud	By-pass entrada cabezal DN 90 mm By-pass entrada a cabezal formado por válvula reductora de presión de 2 1/2" con alivio rápido en el puesto de salida en el by-pass de DN 90 mm con solenoide para apertura y cierre de la válvula, y reductora de presión. Instalación de contador woltmann DN 65 mm con emisor de pulsos, manómetros, conexiones necesarias de cualquier tipo y material con el colector del cabezal de riego, válvulas para seccionamiento, tubería de PVC PN10 DN 90 mm. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	835,77	835,77
PD03CW1	ud	Contador tipo Woltman DN 100 con emisor de pulsos Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	1,00	261,66	261,66
PD03FM	ud	Filtro malla 2" 120 MESH Filtro de mallas de 2" de 120 MESH con malla en acero inoxidable y cartucho de plástico, incluso material de montaje, reducciones, conexiones, etc.	1,00	84,91	84,91
PD02P9	m	Tubería de PE-100 DN 90 mm PN10 inst. sup. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 90 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria a excepción de las tes para ventosas incluso con piezas especiales en brida, tornillería, etc. Instalada en obra especial, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	10,00	5,41	54,10
PD02P110	m	Tubería de PVC-U DN 110 mm PN 6. Tubería de PVC DN 110 mm, para conducciones a presión según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41 (PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines rosca o brida, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	51,00	6,33	322,83
PD02PV20	m	Tubería de PVC-U DN 200 mm PN 6. Tubería de PVC DN 200 mm, para conducciones a presión según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41 (PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines rosca o brida, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	51,00	13,97	712,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD03FCZ3	ud	Filtro cazapiedras DN 600 mm inox. Suministro e instalación de filtro cazapiedras DN 600 mm construido en acero con protección mediante pintura epoxi tanto interior como exterior, espesor mínimo de protección de 85 micras según norma UNE-EN-ISO 1461, con tamiz de acero inoxidable de 3 mm de paso, con válvula de esfera de purga de 50 mm. Totalmente instalado incluso piezas especiales, accesorios, bridas, tornillos en acero inoxidable AISI 316, juntas de goma, mano de obra, y cuantos elementos y actividades sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado y probado.	1,00	7.954,50	7.954,50
PD03VM6	ud	Válvula de mariposa DN 600 mm PN10 Válvula de mariposa DN 600 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esférico, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	2.035,56	4.071,12
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0604					117.452,06
SUBCAPÍTULO RD_0605 Inst. Electr. en Baja Tensión					
PD09CG44	ud	Cuadro Gral BT Inst. Aux. Cab. Cuadro general de baja tensión para cabezal 29/41, consistente en una envolvente modular de 24 módulos y 4 filas con puerta transparente, para montaje en superficie. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Incluso toda la aparamenta del esquema unifilar, un analizador de redes para medir tensión y corriente, de carril din y una fuente de alimentación para la alimentación de la instrumentación. Así como material auxiliar y de maniobra (bornes conexión regletas, relés, ctos maniobra, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.), totalmente conectado, montado en superficie y probado. Incluso protección de cableado visto mediante canaleta o similar.	1,00	15.268,34	15.268,34
PD09CU4	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G1.5 Multiconductor. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G1.5 multiconductor, con cubierta exterior de polietileno termoplástico libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	274,00	5,78	1.583,72
PD09CU5	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G2.5 Multiconductor. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G2.5 multiconductor, con cubierta exterior de polietileno termoplástico libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	75,00	8,05	603,75
PD09CU10	m	CABLE FLEXIBLE 0,6/1 KV CU RZ1-K (AS) 3G10MM2 MULTICONDUCTOR Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G10 multiconductor, con cubierta exterior de polietileno termoplástico libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	5,00	16,75	83,75
PD09IEM3	ud	Interruptor unipolar empotrado Interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10A, tensión asignada 250V, con tecla simple, de color a elegir, con marco embellecedor para 1 elemento y color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañilería.	5,00	17,56	87,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD09BEM	ud	Base enchufe estanca monofásica. Base enchufe monofásica estanca con embellecedor gama media color según DO.	7,00	31,31	219,17
PD09LU1	ud	Luminaria downlight LED 18 W empotr. techo Suministro e instalación de luminaria Downlight LED 18W Redondo Blanco, empotrada en falsos techos o techos desmontables, quedando completamente a ras de techo. Con potencia de 18W, 1700 lumens y diámetro de 225 mm.	2,00	13,69	27,38
PD09CLU1	ud	Campana industrial LED 110 W Campana industrial LED 110W colgante, con flux de 17000 lum, compuesta por 12 fuentes de luz, con marcado CE, con carcasa en aluminio, material de cubierta en vidrio, de 600x450x150 mm.	8,00	103,49	827,92
PD09PYE4	ud	Proyector LED ext. 48 W Proyector de exterior LED de 48 W, compuesto con 48 fuentes de luz, para instalación exterior adosado a muro, 7200 lúmenes, y de 95x580x562 mm.	2,00	112,29	224,58
PD09UIE	ud	Extintor portátil CO2 Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 2 kg de agente extintor, de eficacia 34B, con casco de acero con acabado exterior con pintura epoxi color rojo, válvula de palanca, anilla de seguridad y vaso difusor. Incluso soporte, señalética y accesorios de montaje.	1,00	65,91	65,91
PD09UIA	ud	Luminaria salida de emergencia LED Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria de emergencia con indicación de salida de emergencia, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, carcasa de 154x80x47 mm, clase I, protección IP20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 2 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	4,00	250,23	1.000,92
PD09C16	m	Canalización elect. PVC DN 16 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 16 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	122,00	4,11	501,42
PD09C40	m	Canalización elect. PVC DN 50 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 50 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	5,00	3,19	15,95
PD09BP0	m	Bandeja met. var. electrosoldadas 60x200 mm Bandeja metálica de varillas electrosoldadas con borde de seguridad redondeado, con resistencia a la corrosión clase C8 > 1000 horas, continuidad eléctrica según la norma IEC 61537, con sistema completo de instalación, con soportes y accesorios.	40,00	22,98	919,20
PD09RT1	ud	Red toma tierra masas. Red de toma de tierra de las masas de la instalación compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 75,0 m. de longitud, 2 picas verticales de 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.	1,00	458,87	458,87
PD09RT4	ud	Red de toma de tierra del neutro. Red de toma de tierra del neutro compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 40,0 m de longitud, 2 picas verticales aisladas con 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.	1,00	333,53	333,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD09RT2	ud	Red toma tierra masas aislada Red de toma de tierra de las masas de la estructura / calderería / bandejas, etc. compuesta por conductor de cobre aislado unipolar H07V-K(AS) de 6 mm ² de sección en una longitud de hasta 75m, incluso accesorios. Totalmente instalada y probada.	1,00	147,09	147,09
PD09EX1	ud	Extractor Extractor de 230Vac, 50Hz, 110W, 60db. Incluso malla antipajaros y ayudas de albañilería. totalmente montado, conectado y funcionando.	1,00	216,77	216,77
PD09FA1	m²	Formacion atarjea Formación de base de atarjea de 15cm de profundidad más 5cm para recibir tapa, fondo con capa fina de pasta niveladora de suelos, CT-C20-F6 según UNE-EN 13813 de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la formación de las juntas perimetrales de dilatación.	0,90	8,91	8,02
PD09CI1	m²	Chapa inox lagrimado 3.5/4mm Placa en acero inoxidable antideslizante lagrimado de espesor 3/4.5mm. Dimensiones a medida según planos, suministrada y totalmente instalada.	0,90	1.158,51	1.042,66
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0605					23.636,75
SUBCAPÍTULO RD_0606 Inst. Fotovoltaica					
PD09MF3	ud	Módulo fotovoltaico 450 Wp Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico formado por 144 células (6x24), de 450 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 41,50 V, corriente máxima potencia de 10,85 A, y tensión de circuito abierto de 49,30 V, con eficiencia del módulo mínimo del 20,70%. De dimensiones 2094x1038x35 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP68, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm ² de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conexionado.	9,00	181,68	1.635,12
PD09EM2	ud	Estruct met. ancl. 2x1 horiz. con sist. salvatejas Estructura metálica para cubierta inclinada con anclaje sobre teja con disposición de los paneles horizontales, para 2 paneles con perfiles de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RC-VE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.	4,00	214,81	859,24
PD09EM1	ud	Estruct met. ancl. 1x1 horiz. con sist. salvatejas Estructura metálica para cubierta inclinada con anclaje sobre teja con disposición de los paneles horizontales, para 1 panel con perfiles de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RC-VE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.	1,00	112,52	112,52
PD09RS0	ud	Inversor/Cargador 5 kVA 230V 50 Hz Suministro e instalación de inversor/cargador con una potencia continua de 5 kVA, con corriente de carga solar máxima de 100 A, cargador solar tipo MPPT, con límites de tensión de entrada 110 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con una eficiencia del 94%. Con conexiones de RS232, USB, DRY, CONTACT, WI-FI, RS485 y CAN. Con pantalla tipo LED de estado con indicación del estado de entrada, fallos/advertencias, modo de equalización, botón de equalización y conexión/desconexión y nivel de batería. Con marcado CE y normas UE. Totalmente instalado y pruebas de funcionamiento.	1,00	766,45	766,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD09RS2	ud	Batería ion litio 48 v 4,8 kWh Suministro y conexionado de batería ion litio de larga duración. uso para ciclos continuados de carga y descarga en instalaciones fotovoltaicas aisladas, ciclo de vida >=6.000, capacidad nominal 4,8 kWh, capacidad útil 4,56 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 44,5-53,5 v, clase de protección IP20, máxima corriente de descarga 50A incluso pp. de armario rack, conexionado, material de montaje y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.	6,00	1.773,72	10.642,32
PD09CGP	ud	CGP Sist. Fotovoltaico 3.300 W pot. Conjunto de cuadros de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por: - envolvente modular de 1 filas y 13 módulos para instalación fijada a estructura metálica, mod. PrismaSeT XS o equivalente, puerta blanca. - caja portafusibles con tapa de 4 pines. Incluso aparellaje interior según esquema unificar de intalación fotovoltaica, accesorios y material auxiliar. Incluso materiales de fijación de cuadros y protección de cableado visto. Totalmente instalado, conectado y probado.	1,00	1.710,99	1.710,99
PD09DC1	m	Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 6 mm2 Suministro e instalación de cable flexible 1x6 mm2 unipolar ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC, con conductor de cobre estañado clase 5 para servicio movil, con aislamiento y cubierta a base de elastómero termoestable libre de halógenos, según norma TÛv 2 Pfg 1169/08.2007.	20,00	2,31	46,20
PD09DC2	m	Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 10 mm2 Suministro e instalación de cable flexible 1x10 mm2 unipolar ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC, con conductor de cobre estañado clase 5 para servicio movil, con aislamiento y cubierta a base de elastómero termoestable libre de halógenos, según norma TÛv 2 Pfg 1169/08.2007.	68,00	2,82	191,76
PD09C50	m	Canalización elect. PVC DN 50 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 50 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	45,00	5,10	229,50

TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0606 16.194,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RD_0607 Sistema Automatización y Control					
PD11CGA	ud	Cuadro General automatización cabezal Armario metálico compacto de dimensiones 1200x2000x500, con placa, perfil carril DIN y soporte zócalo suelo 200mm, con canaletas, soportes inclinados, tuercas, cierre puertas con bombin y asa desplegable. Perfiles de sujeción a pared, guía entrada de cables para bridas metálicas, perfil entrada de cables suelo, portaesquemas, guía de puesta a tierra y repartidor general 4Px125A. Interruptor general INS160 3P+N con mando negro a puerta, eje prolongador y 2 cubrebornes para entrada y salida de línea. Interruptor diferencial 2P AC30mA 25A. Interruptor magnetotérmico 1P+N 10A C6kA. Enchufes base schuko para perfil carril DIN. Luminarias interiores de armario tipo led a 230VAC, conector rápido, cable 1.8m e interruptores de puerta con 1NA1NC. Ventilador techo con filtro 500m3/h 230Vac, rejillas entrada aire 300x300mm, termostato regulable para c/DIN, disyuntor 2P 240V 4-6.3A y contactor 3P AC3 7A 2NC1NA bobina 24VDC. Interruptores diferenciales 2P AC 30mA 25A con cámara auxiliar 1NA1NC. Interruptores magnetotérmicos 1P+N 16A C6kA, con cámara auxiliar 1NA1NC y contactores 3P AC3 17A bobina 24VDC. Interruptor diferencial 2P AC 30mA 25A. Interruptor magnetotérmico 1P+N 10A C6kA, pequeño repartidor 1P+N 25A para carril. Filtro red 10415. Fuente de alimentación monofásica 480W 24V 20A, módulo CP DC UPS 24V 20A/10A, batería CP a BATTERY 24V DC3.4AH, módulos MICO 4.6 24VDC. Lámpara de señalización blanca a 24VDC y borneros repartidores para potenciales de 24VDC. Módulo de seguridad 3SK1111 con ampliación 3SK1211, seta de emergencia con 2 cámaras NC, pulsador luminoso azul rearme y collarín protector de seta. CPU NX1P 14/10 E/S, 2 módulos 8EA 4/20mA, 2 módulo 4SA 4/20mA. 3 módulos 16SD 24V 0.5A, 3 módulos 16 ED 24V, bloques terminales, accesorios de montaje de PLC, tarjeta comunicaciones RS 385/232, Aisladores galvánicos, Panel táctil color, Switch industrial ethernet 5 puertos, latiguillos IE y bornas RJ45 para carril, Relés 2CO y 4CO, bobina 24VDC, con bases para c/DIN. Selectores 3 posiciones MAN-OFF-AUTO, selector 2 posiciones ABRIR-CERRAR, pulsador verde LIMPIEZA, lámparas señalización ABIERTA-CERRADA, lámparas señalización SOBREPARE/AVERÍA, pulsador azul REARMAR. Soportes, cámaras y accesorios pulsatería. Arrancadores directos motor 240V mando 24VDC para motor filtro 0.1kW, motor agitador abono especial 0.37kW. Motores actuadores válvula mariposa 4kW entrada y salida. Tapas para borne, bornes y topes. Cableado necesario, señalizadores, punteras huecas, terminales, etc. Etiqueta marcado CE, esquemas eléctricos, manuales y hojas técnicas. Todo ello completamente colocado, montado y puesto en marcha de acuerdo a las especificaciones técnicas facilitada.	1,00	14.941,90	14.941,90
PD11PPLC	ud	Programación PLC, puesta en marcha e integración SCADA Programación y puesta en marcha del PLC e integración del PLC con SCADA existente de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	6.064,96	6.064,96
PD09EMP1	ud	Equipo de medidor/control parámetros electricos VC Equipo de medición de parámetros eléctricos (tensión y corriente) para 9 series de paneles fotovoltaicos, con transmisión a equipo de control de la planta fotovoltaica, así como el PANEL DE CONTROL DEL SISTEMA. Totalmente montado y en funcionamiento.	1,00	369,04	369,04
PD07IRA	ud	Interconexión Red en Alta o cabezal riego comunitario Interconexión de comunicación entre Estación de la Red en Alta o cabezal riego comunitario formada por 1 armarios de poliéster de 800 x 600 x 300mm, 1 placas de poliéster de 800 x 600 mm, cable rígido FTP C5 de exterior, manguera de FO monomodo 12F E9 SMF-28e+@ ITU G652D CT.3.0, 1 caja de terminación de FO, fusión de 12 fibras, 12 Pigtail, 1 latiguillos de red, 1 latiguillos de FO, 1 switch conexium con 2 puertos de FO y 3 puertos RJ45. Todo ello completamente colocado, montado y probado con todos los accesorios necesarios de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	2.624,37	2.624,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD07REF	ud	Router Ethernet/Fibra optica Suministro e instalación de Router Ethernet/Fibra óptica totalmente instalado y probado	1,00	163,38	163,38
PD07APO	ud	Antena POE (Power over Ethernet) incluso mástil anten. 3 m Suministro en instalación de equipo de Antena PoE (Power over Ethernet). Equipo completo de antena direccional con equipo de comunicación integrado, incluido el alimentador, así como suministro e instalación de mástil de soporte para antena de 3 m con enganche a pared. Se incluyen cuantos elementos auxiliares y equipos sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, incluso medios auxiliares y de montaje necesarios.	1,00	454,92	454,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD07WXE	ud	Estación base WIMAX Estación base Wimax marca mod. AXS-BS-450-N o similar con las siguientes características: Capacidad de la base: 140 Mbps (con cuatro portadoras) o 280 Mbps (con ocho portadoras). Netos. Tecnología utilizada: Basada en 802.16d (WiMax para acceso fijo metropolitano). Número de clientes por estación base: Ilimitados Cobertura en frecuencia: 4,9 - 5,875 GHz. Ancho de canal: 4x10 (con cuatro portadoras) u 8x10 (con ocho portadoras). Este bloque de 10 MHz se puede ajustar a 10 / 7 / 5 / 3.5 / 1.75 MHz Sensibilidad para 64QAM3/4: -74 dBm @ 10MHz y -82 dBm @ 1.75MHz. Sensibilidad para BPSK1/2: -92 dBm @ 10MHz -99 dBm @ 1.75MHz. Técnica de diversidad: Diversidad espacial con 4 antenas Modulaciones: BPSK/QPSK/QAM16/QAM64. Siete combinaciones diferentes dependiendo del FEC. Modulación adaptativa: Sí. Automático en función de nivel, SNR, tráfico, y pérdida de paquetes. La selección manual es posible. Otras herramientas anti interferencias: Sistema true TDD, ARQ selectivo por flujo de servicio, mecanismos TBIM y PBIM de adaptación a la capacidad y estado del canal. Cambio de frecuencia sin corte: Si, HFH Gestión de SLA de los clientes: Deberán soportarse los niveles de servicio: Best Effort(BE), Unsolicited Granted Service(UGS), Non Real Time Polling Service(NRTPS), Real Time Polling Service(RTPS), Extended Real Time Polling Service(ERTPS). Ajuste del nivel de sobresuscripción POR CADA servicio vendido Latencia de ida y vuelta: Ajustable entre 9 y 35 ms INDEPENDIEN- TEMENTE del número de usuarios Tiempos de trama: 2.5, 4, 5, 8, 10, 12.5 y 20 ms según estándar IE-EE 802.16 Técnica de duplexación: True TDMA por hardware (hecho por el mo- dem) Distribución del ancho de banda en UL y DL: Fijo o dinámico, con ajuste hasta el 95% Potencia agregada de transmisión: 23 dBm por portadora (por cade- na) sin degradación de modulación Análisis de espectro: Análisis inteligente con medición de duty cycle de ruido y auto puntuación de canales. Cifrado: Certificados de autenticación mutua entre estación base y cliente. La adición de nuevos CPEs a la radiobase NO podrá realizarse en ningún caso por el método del SSID + password. Los nuevos clientes se deberán autenticar siempre desde la radiobase, para mejorar la seguridad Interfaces: Ethernet 10/100 CSL: Capa 2 y 3 (ethernet e IP). Posibilidad de aplicar filtros/QoS de forma determinista. Puede clasificar por los campos de cabecera de capa 2 y también 3 QoS: Diffserv, 802.1p. Pero se desea realizar también una separación total en circuitos virtuales siguiendo estos criterios: Capa 2 -> Dirección MAC origen/destino, EtherType, etiqueta VLAN/PPPoE. Capa 3 -> DSCP ToS, dirección IP origen/destino, subred, protocolo Capa 4: Puerto TCP o UDP origen/destino VLAN: 802.1q, 802.1p, soporte q-in-q, ilimitadas VLANs Gestión: Gestor web embebido totalmente gratuito Otros protocolos de gestión soportados: HTTP, HTTPS, SSH, XML-RPL, SNMP v1, 2 y 3, RADIUS para AAA, IPv4. Permite scripting al cliente Gestión por SNMP (MIBs): MIBs SNMP, pero debe incluir además una API REST, además información en tiempo real de niveles radio y tráfico por cada usuario y cada servicio individual dentro de cada usuario Gestión avanzada: Soporte canal SMC, doble IP datos/gestión, certificados específicos para cada operador que evitan el robo de CPEs. Completamente instalada y probada.	1,00	3.922,09	3.922,09
PD07MPR1	m	ConductorMODBUS/PROFIBUS Cable Ethernet de par trenzado apantallado categoría 5 recto o cruzado con conector RJ45	34,00	5,38	182,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0607					28.723,58
SUBCAPÍTULO RD_0608 Urbanización					
PD06PCA	ud	Puerta corredera de acceso a parcela 6,00 x 2,30 m Puerta corredera de acceso a parcela con unas dimensiones de 6,00x2,30 m., construida a base de perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, conformados en frío de dimensiones a determinar por la Dirección de obra. Completamente instalada, incluso fabricación, transporte, montaje, obra civil accesoria y accesorios y material de montaje necesarios y dos capas de pintura una de protección y otra de terminación. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1,00	2.348,36	2.348,36
PD06UV2	m	Vallado de parcela, de malla electrosoldada Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada, de 50x50 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 30x30x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 1 m de altura, separados 2 m entre sí y empotrados en muros de fábrica u hormigón. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos.	134,00	37,86	5.073,24
PD06U10	m	Muro de fábrica para vallado parcela 1,0x0,20 m con pilastras intermedias Muro para vallado de parcela formado por muro con pilastras intermedias, de 1 m de altura y de 20 cm de espesor de fábrica 2 caras vistas de bloque 2 CV hueco de hormigón, split con dos caras vistas, color, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso ejecución excavación de base y relleno con hormigón en masa de 0,45x0,60 m.	134,00	64,48	8.640,32
PD06HR	m	Albardilla prefabricada de hormigón Albardilla prefabricada de hormigón de color a elegir, para cubrición de muros, en piezas de 200x200x50 mm con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara interior, recibida con mortero de cemento industrial con aditivo hidrófugo M-10 sobre el que se introducen los anclajes metálicos y rejuntado entre piezas, y en su caso, unones con los muros con mortero de juntas especiales para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa para tratamientos superficial hidrofugante.	134,00	21,64	2.899,76
PD06UV1	m	Vallado de parcela, de malla de simple torsión de 2 m, inc. postes y ciment. Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.	146,00	24,55	3.584,30
PD04MA	m²	Cubrición malla antihierba Suministro y colocación de malla antihierbas de polipropileno en zonas ajardinadas.	15,00	1,29	19,35
PD01RE12	m³	Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	225,15	14,74	3.318,71

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD06MBT	t	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	216,14	60,10	12.990,01
PD06RIM	m²	Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1.501,00	0,53	795,53
PD01REL	m³	Aport. ext. nivelado regado y compact. gravilla artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de gravilla de machaqueo de 5 a 10 mm de diámetro, en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, con espesores no superiores a 20 cm, con posterior compactación. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	215,90	15,78	3.406,90
PD04BPH	m	Bordillo prefabricado de hormigón. Bordillo prefabricado de hormigón de 9/12x25x70 cm. colocado sobre lecho de hormigón en mas HM-20 y rejuntado con mortero de cemento M-40a (1:6) de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	70,00	21,33	1.493,10
PD04PBH	m²	Pav bald hidr 4 pastillas 20x20. Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas de cuatro pastillas, botón, una pastilla u otras, de 20x20x2.5 cm., color a designar, colocadas sobre capa de arena de 3,5 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-40a (1:6), base de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, sub-base de zahorra artificial de 15 cms de espesor compactada al 98 % del Proctor Modificado, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.	66,00	32,88	2.170,08
PD04HM	m³	Hormigón HM/20/B/20/XA1 Hormigón HM/20/B/20/XA1 puesto en obra en soleras, losas, relleños y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	6,56	80,82	530,18
PD04A50	kg	Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	51,63	1,89	97,58
PD03115	m	Tubería hormigón armado DN 400 mm clase 60 Tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m ² , de 400 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica de caucho EPDM tipo arpón según UNE-EN 1916. Totalmente montada.	16,00	55,34	885,44

TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0608 48.252,86
TOTAL CAPÍTULO RD_06.....368.989,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RD_07 Gestión de Residuos de Const. y Demol.					
PD13TT1	m³	Transporte de tierra sin canon de vertido Rmax 15 km Transporte de tierra sin canon de vertido en un radio aproximado del entorno de la obra de 15 Km de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	55.277,99	2,76	152.567,25
PD13TT2	m³	Transporte tierra vertedero i/canon de vertido, Rmax 100 km Transporte de tierras de densidad media 1.60 t/m3, a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso canon de vertido en vertedero autorizado. RCDs LER 17.05.04	9.754,94	4,79	46.726,16
PD13TDP	m³	Transporte mat. desbroce, desarb. poda i/canon vert, Rmax 100 km Transporte de materiales procedentes de desbroce del terreno, desarbustados y resto de poda, a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso canon de vertido en vertedero autorizado.	8.485,00	4,25	36.061,25
PD13TR1	m³	Transporte residuos no peligrosos caracter pétreo Rmax 100 Km Transporte residuos no peligrosos de carácter pétreo constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas, a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora y canon de vertido en vertedero autorizado, cambios de contenedor y viajes al gestor de residuos necesarios para considerar la recogida efectiva de todos los residuos cuantificados en la obra.	3.678,00	17,55	64.548,90
PD13TR2	m³	Transporte residuos no peligroso caracter no pétreo Rmax 100 Km Transporte residuos no peligrosos de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales, RSU), a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora y canon de vertido en vertedero autorizado, cambios de contenedor y viajes al gestor de residuos necesarios para considerar la recogida efectiva de todos los residuos cuantificados en la obra.	104,72	24,61	2.577,16
PD13TR3	ud	Transporte residuos peligrosos con contenedor Transporte residuos peligrosos, a una distancia máxima de 100 km, a vertedero específico. Incluso servicio de entrega, y recogida en obra del contenedor, cambios de contenedor y viajes al gestor de residuos necesarios para considerar la recogida efectiva de todos los residuos cuantificados en la obra.	4,00	148,97	595,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD13IPL1	ud	Instalación de Punto limpio tipo 1 Punto Limpio (1) para almacenamiento temporal de Residuos sólidos, desechos y similares formado por: 2 depósitos estancos para residuos tóxicos (capacidad 0,160 m3 y 0,6m3) incluso la formación de superficie impermeable, techado y poceta recogida de emergencia; 1 contenedor estanco para mezcla de residuos sólidos urbanos (capacidad 0,77m3); 1 contenedor abierto sobre terreno para recipientes metálicos (capacidad 1,5m3); 1 contenedor estanco para embalajes de papel y cartón (capacidad 1,5m3); 1 contenedor abierto sobre terreno para restos de madera (capacidad 1,5m3); 1 contenedor abierto sobre terreno para restos de yeso (capacidad 1,5m3); Todo ello completamente montado y desmontado a la finalización de las obras. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares y mano de obra para la segregación in situ según artículo 5.5 de la Ley 105/2008.	1,00	1.128,24	1.128,24
PD13IPL2	ud	Instalación de Punto limpio tipo 2 Punto Limpio (2) para almacenamiento temporal de Residuos sólidos, desechos y similares formado por: Contenedor estanco para mezcla de residuos sólidos urbanos (capacidad 0,77m3); Contenedor abierto sobre terreno para restos de madera (capacidad 1,5m3); Contenedor estanco para embalajes de papel y cartón (capacidad 1,5m3); Contenedor estanco para residuos plásticos (capacidad 5m3); Contenedor abierto sobre terreno para restos de asfalto (capacidad 5m3); Contenedor abierto sobre terreno para mezcla de residuos de la construcción y demolición de naturaleza pétreo (capacidad 5m3); Todo ello completamente montado y desmontado a la finalización de las obras. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares y mano de obra para la segregación in situ según artículo 5.5 de la Ley 105/2008.	1,00	1.760,13	1.760,13
PD13TR4	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida semanal Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE. Recogida semanal, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	18,00	44,47	800,46
TOTAL CAPÍTULO RD_07.....					306.765,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RD_08 Medidas Ambientales SUBCAPÍTULO RD_0801 Formación					
PD08DB2	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA" Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa	1,00	3.801,00	3.801,00
PD08DB1	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo" El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.	1,00	2.016,00	2.016,00
PD08DB3	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	1,00	2.016,00	2.016,00
PD08DB4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica" Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	1,00	2.016,00	2.016,00
PD08DB5	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	1,00	2.016,00	2.016,00
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0801					11.865,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RD_0802 Medidas para el control de la fauna					
PD10CNM	ud	Caja nido compacta Cernícalo incluso poste de madera Caja nido compacta Cernícalo vulgar y Cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo), incluso soporte de madera, de 4-5 m de altura	3,00	233,87	701,61
PD10CNL	ud	Caja nido compacta Lechuza Caja nido recomendada para el control de plagas en agricultura ecológica, especialmente diseñada para rapaces nocturnas (lechuza, autillo), fabricada en madera tratada con aceite de linaza sin secante (sin tóxicos), dimensiones 80 x 45 x 45 cm, a instalar sobre pared de 5m de altura.	3,00	245,50	736,50
PD10CM	ud	Caja nido refugio para murciélagos Caja nido refugio para murciélagos de doble cavidad interna, realizada en madera de pino macizo con certificación PEFC, de dimensiones 39,5x28x16 cm a instalar sobre pared a 5 metros de altura	3,00	43,90	131,70
PD10RIN	ud	Refugio de insectos Refugio de insectos, fabricado en madera, de dimensiones 11x22 cm, para su instalación colgado sobre vallado de simple torsión a una altura de 1,5-2m orientado al sur. Incluido tratamiento exterior	6,00	22,90	137,40
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0802					1.707,21
SUBCAPÍTULO RD_0803 Medidas para el control de la flora y la vegetación					
PD06UJV	m	Suministro y plantación de seto de ciprés 0,8-1,0 m (4 ud/m) Suministro y plantación de seto de Ciprés (Cupressus sempervirens) de 0,8-1,0 m de altura (4 ud/m), con aplicación de abono mineral NPK 15-15-15 y regado.	217,50	23,02	5.006,85
PD06UJV1	ud	Plantación arbol. Algarrobo (Ceratonia siliqua) Suministro y plantación de árbol de hoja perenne, Algarrobo (Ceratonia siliqua) de 18 a 20 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, con medios mecánicos, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 60x60x60 cm; suministro con raíz desnuda. Incluso abono mineral complejo NPK 15-15-15, primer riego y riegos de mantenimiento.	3,00	132,28	396,84
PD10BV1	m	Esquema banda vegetal plantación 2 m ancho Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 2 m. de ancho formada por 94 especies (66% Tapizantes - 34% Subarborescentes) distribuidas según esquema de plantación, con preparación del terreno, primer riego y riegos de mantenimiento. Especies: Asteriscus maritimum (Margarita playera), Thymus hyemalis, (Tomillo de invierno), Chrithmun maritimum (Perejil de mar), Lavandula dentata (Alhucema rizada), Lygeum spartum (Albardin), Rosmarinus officinalis postratus (Romero rastrero), Satureja obovata (Ajedrea), Lotus creticus (Cuernecillo de mar), Thymbra capitata (Tomillo aceitunero), Phillyrea angustifolia (Olivilla), Macrochloa tenacissima (Esparto), Phlomis purpurea (Matagallo), Cistus albidus L. (Jara blanca), Dorycnium pentaphyllum (Bocha blanca), Rosmarinus officinalis (Romero). Incluso materiales auxiliares y colocación.	378,75	17,71	6.707,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD10BV2	m	Esquema banda vegetal plantación 5 m ancho Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 5 m. de ancho formada por 101 especies (44% Tapizantes - 44% Subarbusivas - 12% Arbustivas) distribuidas según esquema de plantación, con preparación del terreno, primer riego y riegos de mantenimiento. Especies: Asteriscus maritimum (Margarita playera), Thymus hyemalis, (Tomillo de invierno), Chrithmun maritimum (Perejil de mar), Lavandula dentata (Alhucema rizada), Lygeum spartum (Albardin), Rosmarinus officinalis postratus (Romero rastrero), Satureja obovata (Ajedrea), Lotus creticus (Cuernecillo de mar), Thymbra capitata (Tomillo aceitunero), Phillyrea angustifolia (Olivilla), Macrochloa tenacissima (Esparto), Phlomis purpurea (Matagallo), Cistus albidus L. (Jara blanca), Dorycnium pentaphyllum (Bocha blanca), Rosmarinus officinalis (Romero).Incluso materiales auxiliares y colocación.	190,50	39,86	7.593,33
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0803			19.704,68		
SUBCAPÍTULO RD_0804 Medidas para el control del patrimonio arqueológico					
PARQ005	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1,00	567,50	567,50
ARQ001	jor	Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.	100,00	288,48	28.848,00
ARQ003	jor	Auxiliar arqueología Tareas especializadas de campo necesarios realizadas por un auxiliar de arqueología.	16,00	189,09	3.025,44
ARQ004	jor	Maquinaria arqueología Maquinaria utilizada para abrir un área arqueológica determinada por Patrimonio.	8,00	537,08	4.296,64
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	18,00	212,47	3.824,46
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	1,00	934,86	934,86
ARQ012	ud	Memoria arqueológica compleja Memoria arqueológica compleja, correspondiente a más de dos actuaciones arqueológicas durante el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1,00	4.532,64	4.532,64
PARQ014	m	Malla para protección de yacimientos Malla para protección de yacimientos arqueológicos, incluso colocación, mantenimiento y reposición.	435,00	6,54	2.844,90
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0804			48.874,44		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RD_0805 Medidas para el control de las masas de agua					
PESTHG	ud	Elaboración de estudio hidrogeológico para ubicación de sondeos Estudio hidrogeológico para el emplazamiento de pozos o piezómetros de la red de calidad de aguas subterráneas. Se analizará la ubicación de los puntos de control disponibles para su adecuación la red de control de piezometría y/o calidad para la red de control de flujos de retorno de riego subterráneos en función de los criterios de la Directriz 2 del CSIC. Se describirán las características de los puntos de control a considerar, principales formaciones geológicas de captación, informe de viabilidad técnica. En caso de necesidad de nuevos puntos de control se definirá su localización, permisos necesarios y dirección de obra. Incluye 2 jornadas de trabajo de gabinete y 1 jornada de trabajo de campo.	1,00	3.150,00	3.150,00
PD08TPP	ud	Transmisor de presión 0-10 bar Transmisor de presión para instalación en tubería, con señal de salida 4-20 mA, conexión a proceso G 1/4 DIN EN 837. Mat. conexión de acero inoxidable. Incluso accesorios para instalación y conexión en hidrante multiusuario, calibración y prueba de funcionamiento.	15,00	84,24	1.263,60
PD08TCE	ud	Transmisor de conductividad Transmisor de conductividad inductivo, compacto, sin pantalla, grado de protección IP 65/67, tensión 12.36 VDC, tipo de suministro de servicio de 3 conductores, precisión de medición 1:2, precisión de medición de temperatura 1°C, temperatura de entorno -10°C .. 60°C, temperatura de medio -15°C ..100°C, grado de presión PN 6, con compensación de temperatura con conexión de fitting tipo rosca exterior G2", con conexión eléctrica tipo conector M12 5 contactos macho, salida analógica 4..20 mA, salida digital, transistor 0,7 A PNP/NPN, carcasa electrónica de acero inoxidable, cubierta material pps (sulfura de polifenileno), material cubierta de protección y tuerca pc (policarbonato), junta conectora del sensor/carcasa y carcasa/cubierta EPDM (caucho de etileno propilenodieno) calidad alimentaria, piezas en contacto con el medio material de sellado FKM (caucho florado), material de sonda PVDF (polifluoruro de vinilideno), posibilidad de parametrización local. Incluso ejecución de injerto de conexión en colector de hidrante multiusuario mediante soldadura o taladro y collarín, fittings de conexión, instalado y conexión, calibración y prueba de funcionamiento.	6,00	837,54	5.025,24
PD08CP4	ud	Módulo remoto 2 señales analógicas Módulo para la lectura de señales analógicas montado en terminal remoto, capacidad de lectura de 2 entradas analógicas 4-20 mA, con una precisión de 32767 puntos, para medición de señales analógicas de diferentes sensores (humedad suelo, conductividad, pH, etc) tomando una lectura de 1 vez por minuto, con entrada de temperatura mediante sonda PTC incluida con una precisión de 0,5 °C, tomando una lectura de 1 vez por minuto, con dos E/S de control de solenoides tipo latch y lectura de contadores por pulsos y equipado de micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma las ordenes que han sido programadas desde el software de control, independientemente de la conexión con el resto de los elementos (concentradora, acceso a internet, CPU, etc) esten activos o en fallo, con al menos 8 kbytes de memoria no volatil para guardar todos los datos de funcionamiento (programaciones riego, consignas de funcionamiento, lectura de contadores, etc) conexión a módulo CPU, incluso cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.	21,00	280,50	5.890,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PD08SPK	ud	Kit medición humedad del suelo Sonda de humedad, conductividad y temperatura del suelo con las siguientes características: Calibración de suelo mineral: 0.00-0.62 m3/m3 Permittividad dieléctrica aparente (ta): 1 (aire) a 80 (agua) Resolución: 0.001 m3/m3 Exactitud: ±0.03 m3/m3 (±3,00% VWC) típica en suelos minerales que tienen solución EC <8 dS / m Calibración específica del medio: ± 0,01-0,02 m3/m3 (± 1-2% VWC) en cualquier medio poroso Permittividad dieléctrica aparente (se): 1-40 (rango del suelo). t- 1 se (sin unidades) 40- 80. 15%de la medida Frecuencia de medición dieléctrica: 70 MHz Temperatura: •Rango: -40 a 60 °C •Resolución: 0,1 °C •Exactitud: ±1 °C Conductividad Eléctrica (ECb): •Rango: 0 a 20 dS/rn (volumen) •Resolución: 0.001 dS/m •Exactitud: +/- (5% +0.01 dS/m) desde 0 a 10 dS/m +/- 8% desde 10 a 20 dS/m Salida: Serie DDI o protocolo de comunicaciones 501.12 Compatibilidad Datalogger: cualquier sistema de adquisición de datos con capacidad de 4.0 a 15 VCC y comunicación serie o 501-12 Longitud del cable: 5 m (estándar) Conectar estéreo de 3,5 mm o cables pelados y estañados Tensión de alimentación (VCC) a GND: •Mínimo: 4,0 VDC •Máximo: 15.0 VDC Duración de la medida: •Minino: 25 ms •Máximo: 50 ms Totalmente instalada y probada			
			25,00	1.687,02	42.175,50
PD08MC	ud	Terminal de campo Módulo COMM Módulo comunicaciones para lectura de sensores con interfaz RS232/SDI12 ,diseñado específicamente para controlar el riego en sistemas agrícolas, equipado con 3 puertos RS-232 o 1 puerto SDI12, control de alimentación a los sensores, equipado con un micro controlador independiente, con al menos 2 KBytes de memoria no volátil por sensor para guardar todos los datos de funcionamiento, conexión a módulo CPU, incluso cableado y accesorios de conexión, totalmente instalado y probado, instalado, incluyendo antena, manguera de conexión, pequeño materias y en funcionamiento, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
			25,00	435,21	10.880,25
PD08CP2	ud	Módulo CPU control terminal remoto Módulo CPU de control de terminal remoto, diseñado para gestionar las comunicaciones con la estación base y los diferentes módulos de control, equipado con módulo radio de baja potencia en banda libre de 868 MHz con posibilidad de configurarse con distintos tipos de modulación, velocidades de transmisión y frecuencia de forma remota, equipado con antena dipolo de 3 DBD, capacidad para gestionar las comunicaciones con la estación base 1 vez por minuto logrando así un control de las instalaciones a tiempo real, dispondrá de una entrada digital para desencadenar una notificación de alarma y equipado con un micro controlador independiente para poder ejecutar de forma autónoma el control de las comunicaciones de la estación base con los distintos módulos que conforman el terminal de campo, con al menos 8 kBytes de memoria no volátil para guardar todos los datos de funcionamiento (configuración radio, nº de nodo, etc.). Incluso, envoltorio de protección IP66, 4 pilas alcalinas tipo C de 7800 mAh, cableado y accesorios de conexión. Totalmente instalado y probado.			
			46,00	178,48	8.210,08

TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0805 76.595,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RD_0806 Plan de vigilancia en fase de obras					
PD10BTA	m	Balizamiento temporal áreas sensible. Balizado temporal de protección de obras en áreas especialmente sensibles para evitar paso de vehículos y personal mediante soportes metálicos de 30 mm y 1 m de longitud clavados al suelo cada 8 m unidos por cinta de señalización de obra. Todo ello completamente colocado incluso posterior desmontaje y recogida.	150,00	4,74	711,00
PD10PIZS	ud	Panel informativo zonas sensibles. Panel informativo para áreas sensibles totalmente colocado y montado con soportes, incluso posterior desmontaje y traslado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones	20,00	9,77	195,40
PD10SPVA	mes	Seguimiento Prog. Vig. Ambiental. Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad según programa firmado por técnico competente en la materia. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares.	18,00	267,75	4.819,50
PD10RPO	h	Camión cuba para riego de caminos y cultivos. Camión cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras incluido el conductor y el peón auxiliar de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	480,00	35,31	16.948,80
TOTAL SUBCAPÍTULO RD_0806					22.674,70
TOTAL CAPÍTULO RD_08.....					181.421,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RD_09 Seguridad y Salud					
SUBCAPÍTULO P1 PROTECCIONES INDIVIDUALES					
PRI.01	ud	Casco de seguridad homologado. Casco de seguridad homologado.	65,00	1,81	117,65
PRI.02	ud	Pantalla de seguridad para soldador Pantalla de seguridad para soldador	6,00	10,10	60,60
PRI.04	ud	Gafa seguridad para oxicorte. Gafa seguridad para oxicorte.	6,00	3,79	22,74
PRI.03	ud	Gafas antipolvo y anti-impacto. Gafas antipolvo y anti-impacto	62,00	7,89	489,18
PRI.05	ud	Mascarilla de respiración anti-polvo. Mascarilla de respiración anti-polvo	62,00	8,83	547,46
PRI.06	ud	Filtro para mascarilla anti-polvo. Filtro para mascarilla anti-polvo	62,00	0,38	23,56
PRI.07	ud	Protector auditivo. Protector auditivo.	62,00	10,73	665,26
PRI.08	ud	Cinturón de seguridad. Cinturón de seguridad.	62,00	17,36	1.076,32
PRI.10	ud	Mono de trabajo. Mono de trabajo.	62,00	16,19	1.003,78
PRI.11	ud	Impermeable. Impermeable.	62,00	25,88	1.604,56
PRI.12	ud	Mandil de cuero para soldador. Mandil de cuero para soldador.	10,00	19,43	194,30
PRI.13	par	Manguitos para soldador. Manguitos para soldador.	10,00	3,68	36,80
PRI.14	par	Polainas para soldador. Polainas para soldador.	10,00	4,43	44,30
PRI.15	par	Guantes para soldador. Guantes para soldador.	10,00	5,36	53,60
PRI.18	par	Guantes de cuero. Guantes de cuero.	62,00	2,21	137,02
PRI.16	par	Guantes dieléctricos. Guantes dieléctricos.	6,00	53,13	318,78
PRI.19	par	Botas impermeables al agua y a la humedad. Botas impermeables al agua y a la humedad	62,00	26,25	1.627,50
PRI.20	par	Botas de trabajo de seguridad Botas de trabajo de seguridad	62,00	68,59	4.252,58
PRI.22	par	Botas dieléctricas. Botas dieléctricas.	6,00	109,45	656,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PRI.28	ud	Pantalla facial transparente. Pantalla facial transparente.	62,00	5,89	365,18
PRI.26	ud	Chaleco reflectante. Chaleco reflectante.	65,00	11,93	775,45
PRI.32	ud	Protección facial y auditiva para motoserrista del casco de intervención Protección facial y auditiva para motoserrista del casco de intervención	4,00	43,55	174,20
PRI.33	par	Guantes para motoserrista largo Guantes para motoserrista largo	4,00	34,50	138,00
PRI.34	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de motoserrista	4,00	61,19	244,76

TOTAL SUBCAPÍTULO P1..... 14.630,28

SUBCAPÍTULO P2 EXTINCION DE INCENDIOS

PEI.01	ud	Extintor de polvo ABC polivalente, incluido el soporte Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, incluidos el soporte y colocación	16,00	49,98	799,68
---------------	-----------	--	-------	-------	--------

TOTAL SUBCAPÍTULO P2..... 799,68

SUBCAPÍTULO P3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

PRH.12	ud	Acometida de agua y energía eléctrica para aseos y comedor Acometida de agua para aseos y energía eléctrica para usuarios y aseos, totalmente terminado y en servicio.	7,00	36,23	253,61
PRH.03	mes	Alquiler de caseta prefabricada para comedor Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 5,50x2,25x2,60 m (12,38 m ²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes	36,00	189,00	6.804,00
PRH.19	ud	Accesorios en local o caseta de obra para comedor Mesa para 10 personas, 2 bancos para 5 personas, horno microondas, nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor. Incluso montaje e instalación.	2,00	407,53	815,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PRH.06		mesAlquiler de caseta prefabricada para aseos i/accesorios Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 5,50x2,25x2,60 m (12,38 m ²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimiento de tablero melaminado en paredes; un inodoro, dos platos de ducha y dos lavabos con espejo, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante; percha en cabina de duchas, puerta de madera en inodoro y ducha. Según R.D. 1627/1997.	36,00	282,71	10.177,56
PRH.05		mesAlquiler de caseta prefabricada para vestuarios. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 5,50x2,25x2,60 m (12,38 m ²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.	54,00	189,00	10.206,00
PRH.20	ud	Accesorios en local o caseta de obra para vestuarios 10 Taquilla individual (amortizable en 3 usos), 3 perchas, 2 banco para 5 personas (amortizable en 2 usos), radiador, espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), recipiente desperdicio y jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios. Incluso montaje e instalación.	3,00	452,42	1.357,26
TOTAL SUBCAPÍTULO P3.....					29.613,49
SUBCAPÍTULO P4 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS					
PRM.01	ud	Botiquín instalado en los diversos tajos Botiquín instalado en los diversos tajos	20,00	121,16	2.423,20
PRM.02	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra	40,00	27,44	1.097,60
PRM.03	ud	Crema de protección solar Crema de protección solar SPF50+UVA-UVB 100 ml	6,00	11,13	66,78
TOTAL SUBCAPÍTULO P4.....					3.587,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO P5 COORDINACIÓN Y CONTROL					
PRF.01	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el trabajo.			
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el trabajo.	18,00	287,70	5.178,60
PRH.14	h	Cuadrilla de reposición y mantenimiento y limpieza			
		Cuadrilla de reposición y mantenimiento protecciones colectivas y limpieza instalaciones.	156,00	40,15	6.263,40
TOTAL SUBCAPÍTULO P5.....					11.442,00
SUBCAPÍTULO P6 PROTECCIONES COLECTIVAS					
PRC.01	m	Baran guard 2.5m tabl+list+rod			
		Barandilla de protección para aberturas corridas, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.50 m. (amortizables en ocho usos), tablón de 0.20x0.07 m., rodapié de tabla de 0.30x0.04 m. y listón intermedio (amortizables en cinco usos), incluso colocación y desmontaje.	200,00	5,24	1.048,00
PRC.02	ud	Valla pies metálicos 2.4m amtz7			
		Valla de pies metálicos de 2.40 m., amortizable en siete usos.	250,00	9,41	2.352,50
PRC.05	m	Cinta de balizamiento reflectante, incluidos soportes			
		Cinta de balizamiento reflectante, incluidos soportes, colocación y montaje	5.000,00	0,96	4.800,00
PRC.06	m	Baran guard cada2.5m y tablón			
		Barandilla de protección para aberturas corridas, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.50 m. (amortizables en ocho usos) y tablón de 0.20x0.07 m. (amortizable en cinco usos), incluso colocación y desmontaje.	500,00	4,13	2.065,00
PRC.07	ud	Valla normalizada de desviación de tráfico amtz4			
		Valla normalizada de desviación de tráfico, incluida la colocación. Amortizable en 4 usos.	700,00	14,57	10.199,00
PRC.08	ud	Baliza luminosa intermitente amtz6			
		Baliza luminosa intermitente. Estimándose 6 usos.	400,00	13,32	5.328,00
PRC.12	m²	Chapa laminada A-52 12 mm espesor amort 10 usos			
		Chapa laminada A-52 de 12 mm de espesor para cubrición huecos con paso de vehiculos amortizable en 10 usos.	130,00	47,50	6.175,00
PRC.13	ud	Portico protector de línea electrica aérea			
		Instalación de doble pórtico protector de línea eléctrica aérea conforme planos, incluso cimentación móvil.	60,00	260,80	15.648,00
PRC.14	m²	Protección contra proyección de partículas incandescentes de zona de trabajo, en trabajos de estructura, compuesta por manta ign			
		Protección contra proyección de partículas incandescentes de zona de trabajo, en trabajos de estructura, compuesta por manta ignífera de fibra de vidrio, amortizable en 3 usos y red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, con cuerda de red de calibre 4 mm, amortizable en 3 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y elementos para el desplazamiento y tensado de las redes. Se medirá la superficie realmente montada.	300,00	24,76	7.428,00
PRC.27	ud	Banderolas amarillas.			
		Banderolas amarillas.	20,00	0,32	6,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PRC.28	ud	Cono para señalización en PVC, de 45 cm altura, base caucho Cono para señalización en PVC, de 45 cm altura, base caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación y retirada.	150,00	6,71	1.006,50
PRC.29	ud	Señal provisional de obra. Peligro obras, TP-18 Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro obras, TP-18, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado	10,00	15,00	150,00
PRC.30	ud	Cartel general indicativo de riesgos Cartel general indicativo de riesgos (señal normalizada de prohibido el paso, uso obligatorio de casco, prohibido aparcar, entrada y salida de vehículos), de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, fijado con bridas.	12,00	8,59	103,08
PRC.31	m	Tope para protección de camiones durante la descarga en bordes de excavación. Protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación, durante los trabajos de descarga directa de hormigón o materiales de relleno, formada por tope compuesto por 2 tablonces de madera de pino de 25x7,5 cm, amortizables en 4 usos y perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, de la serie IPN 200, galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m, amortizables en 150 usos. Incluso elementos de acero para el ensamble de los tablonces.	20,00	18,99	379,80

TOTAL SUBCAPÍTULO P6..... 56.689,28
TOTAL CAPÍTULO RD_09.....116.762,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RD_10 Señalización PRTR					
PD10CTG1	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m			
		Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra			
			3,00	1.305,59	3.916,77
PD10CTG2	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m			
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
			3,00	405,31	1.215,93
TOTAL CAPÍTULO RD_10.....					5.132,70
TOTAL.....					8.880.401,42

4.- RESUMEN DE PRESUPUESTO.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
RD_01	Red Distribución Sector 25.....	977.596,79
RD_02	Cabezal Sector 25.....	283.269,98
RD_03	Red Distribución Sector 29.....	2.042.271,42
RD_04	Cabezal Sector 29.....	317.831,34
RD_05	Red Distribución Sector 41.....	4.280.361,20
RD_06	Cabezal Sector 41.....	368.989,05
RD_07	Gestión de Residuos de Const. y Demol.....	306.765,43
RD_08	Medidas Ambientales.....	181.421,20
RD_09	Seguridad y Salud.....	116.762,31
RD_10	Señalización PRTR.....	5.132,70
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	8.880.401,42
	13,00 % Gastos generales..... 1.154.452,18	
	6,00 % Beneficio industrial..... 532.824,09	
	Suma.....	1.687.276,27
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	10.567.677,69
	21% IVA.....	2.219.212,31
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	12.786.890,00

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOCE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS

Valencia, octubre 2023.



Miguel A. Rosell Esteve
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 35.003
MS INGENIEROS S.L.U.