

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

1.1.- Mediciones auxiliares Movimiento de Tierras Conducción de Transporte

1.2.- Mediciones auxiliares Movimiento de Tierras Redes Distr. Secundaria

1.3.- Mediciones auxiliares Movimiento de Tierras Redes Distr. Terciaria

2.- Mediciones auxiliares Calderería.

3.- Mediciones auxiliares Obra Civil Arquetas.

3.1.- Mediciones auxiliares Obra Civil Arquetas Cond. Transporte.

3.2.- Mediciones auxiliares Obra Civil Arquetas Red Distribución.

4.- Mediciones auxiliares Valvulería.

4.1.- Mediciones auxiliares valvulería Cond. Transporte.

4.2.- Mediciones auxiliares valvulería Redes Distribución

5.- Mediciones auxiliares Hidrantes.

5.1.- Mediciones auxiliares Hidrantes Sector 12

5.2.- Mediciones auxiliares Hidrantes Sector 13

6.- Mediciones auxiliares Tomas a Parcela

6.1.- Mediciones auxiliares Tomas a Parcela Sector 12

6.2.- Mediciones auxiliares Tomas a Parcela Sector 13

7.- Mediciones auxiliares Reposiciones.

1.- MEDICIONES AUXILIARES MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1.- MEDICIONES AUXILIARES
MOVIMIENTO DE TIERRAS
CONDUCCIÓN TRANSPORTE

MEDICIONES AUXILIARES

Movimiento de tierras

Cond. Transporte

EJE	P.K. Distancia Origen	Cotas			Tubería		Seccion tipo		Ancho cabeza zanja F1	Ancho cabeza zanja F2	Volumenes (m3)				
		Terr.	Rasa.	Excav.	Diam.	Diam. Aux	en	profund.			Excavac.	Relleno			Tierra Vegetal
												Lecho	Selecc.	Relleno	
EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secc tipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	tvegetal
s12s13	0+000,0	26,72	24,59	2,31	800		tv	>1,50	3,62	4,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s12s13	0+010,0	26,34	24,54	1,98	800		tv	>1,50	3,49	4,49	33,34	3,87	9,74	14,70	11,29
s12s13	0+020,0	26,41	24,49	2,10	800		tv	>1,50	3,54	4,54	35,69	3,87	9,74	17,05	11,35
s12s13	0+030,0	26,36	24,44	2,11	800		tv	>1,50	3,54	4,54	37,17	3,87	9,74	18,53	11,39
s12s13	0+040,0	26,38	24,39	2,17	800		tv	>1,50	3,57	4,57	36,44	3,87	9,74	17,80	11,37
s12s13	0+050,0	26,23	24,34	2,07	800		tv	>1,50	3,53	4,53	36,77	3,87	9,74	18,13	11,38
s12s13	0+060,0	26,29	24,29	2,18	800		tv	>1,50	3,57	4,57	40,57	3,87	9,74	21,93	11,47
s12s13	0+070,0	26,32	24,24	2,26	800		tv	>1,50	3,61	4,61	43,09	3,87	9,74	24,46	11,54
s12s13	0+080,0	26,32	24,19	2,31	800		tv	>1,50	3,62	4,62	45,75	3,87	9,74	27,11	11,60
s12s13	0+090,0	26,35	24,14	2,39	800		tv	>1,50	3,66	4,66	49,03	3,87	9,74	30,39	11,68
s12s13	0+100,0	26,37	24,09	2,46	800		tv	>1,50	3,68	4,68	52,48	3,87	9,74	33,84	11,75
s12s13	0+110,0	26,39	24,02	2,55	800		tv	>1,50	3,72	4,72	61,34	3,87	9,74	42,70	11,95
s12s13	0+120,0	26,35	23,68	2,84	800		tv	>1,50	3,84	4,84	76,05	3,87	9,74	57,42	12,25
s12s13	0+130,0	26,30	23,32	3,16	800		tv	>1,50	3,96	4,96	61,09	3,87	9,74	42,45	11,93
s12s13	0+140,0	25,13	23,12	2,20	800		tv	>1,50	3,58	4,58	36,49	3,87	9,74	17,86	11,37
s12s13	0+150,0	24,94	23,07	2,05	800		tv	>1,50	3,52	4,52	34,00	3,87	9,74	15,36	11,31
s12s13	0+160,0	24,90	23,02	2,07	800		tv	>1,50	3,53	4,53	35,15	3,87	9,74	16,51	11,34
s12s13	0+170,0	24,90	22,97	2,11	800		tv	>1,50	3,54	4,54	36,59	3,87	9,74	17,95	11,37
s12s13	0+180,0	24,88	22,92	2,14	800		tv	>1,50	3,56	4,56	37,74	3,87	9,74	19,10	11,40
s12s13	0+190,0	24,86	22,87	2,17	800		tv	>1,50	3,57	4,57	38,90	3,87	9,74	20,26	11,43
s12s13	0+200,0	24,84	22,82	2,20	800		tv	>1,50	3,58	4,58	36,97	3,87	9,74	18,33	11,39
s12s13	0+210,0	24,66	22,77	2,07	800		tv	>1,50	3,53	4,53	34,26	3,87	9,74	15,62	11,32
s12s13	0+220,0	24,60	22,72	2,06	800		tv	>1,50	3,52	4,52	33,54	3,87	9,74	14,90	11,30
s12s13	0+230,0	24,53	22,67	2,04	800		tv	>1,50	3,51	4,51	32,36	3,87	9,74	13,72	11,27
s12s13	0+240,0	24,44	22,62	2,00	800		tv	>1,50	3,50	4,50	31,54	3,87	9,74	12,90	11,24
s12s13	0+250,0	24,38	22,57	1,99	800		tv	>1,50	3,50	4,50	33,54	3,87	9,74	14,90	11,30
s12s13	0+260,0	24,44	22,52	2,10	800		tv	>1,50	3,54	4,54	37,99	3,87	9,74	19,35	11,41
s12s13	0+270,0	24,51	22,47	2,22	800		tv	>1,50	3,59	4,59	40,61	3,87	9,74	21,97	11,48
s12s13	0+280,0	24,47	22,42	2,23	800		tv	>1,50	3,59	4,59	40,93	3,87	9,74	22,29	11,48
s12s13	0+290,0	24,43	22,37	2,24	800		tv	>1,50	3,59	4,59	41,81	3,87	9,74	23,17	11,50
s12s13	0+300,0	24,41	22,32	2,27	800		tv	>1,50	3,61	4,61	45,17	3,87	9,74	26,54	11,58
s12s13	0+310,0	24,49	22,27	2,39	800		tv	>1,50	3,66	4,66	45,37	3,87	9,74	26,73	11,59
s12s13	0+320,0	24,33	22,22	2,29	800		tv	>1,50	3,62	4,62	42,66	3,87	9,74	24,03	11,53
s12s13	0+330,0	24,25	22,17	2,26	800		tv	>1,50	3,61	4,61	43,31	3,87	9,74	24,67	11,54
s12s13	0+340,0	24,26	22,12	2,32	800		tv	>1,50	3,63	4,63	45,82	3,87	9,74	27,19	11,60
s12s13	0+350,0	24,27	22,07	2,38	800		tv	>1,50	3,65	4,65	47,86	3,87	9,74	29,23	11,65
s12s13	0+360,0	24,26	22,02	2,41	800		tv	>1,50	3,67	4,67	49,35	3,87	9,74	30,71	11,68
s12s13	0+370,0	24,24	21,97	2,45	800		tv	>1,50	3,68	4,68	51,90	3,87	9,74	33,27	11,74
s12s13	0+380,0	24,27	21,92	2,53	800		tv	>1,50	3,71	4,71	55,48	3,87	9,74	36,84	11,82
s12s13	0+390,0	24,31	21,87	2,61	800		tv	>1,50	3,75	4,75	56,35	3,87	9,74	37,72	11,84
s12s13	0+400,0	24,21	21,82	2,57	800		tv	>1,50	3,73	4,73	55,04	3,87	9,74	36,40	11,81
s12s13	0+410,0	24,15	21,77	2,55	800		tv	>1,50	3,72	4,72	54,85	3,87	9,74	36,21	11,81
s12s13	0+420,0	24,11	21,72	2,56	800		tv	>1,50	3,73	4,73	56,27	3,87	9,74	37,63	11,84
s12s13	0+430,0	24,11	21,67	2,62	800		tv	>1,50	3,75	4,75	58,72	3,87	9,74	40,08	11,89
s12s13	0+440,0	24,11	21,62	2,67	800		tv	>1,50	3,77	4,77	60,28	3,87	9,74	41,64	11,93

MEDICIONES AUXILIARES

Movimiento de tierras

Cond. Transporte

EJE	P.K. Distancia Origen	Cotas			Tubería		Seccion tipo		Ancho cabeza zanja F1	Ancho cabeza zanja F2	Volumenes (m3)				
		Terr.	Rasa.	Excav.	Diam.	Diam. Aux	en	profund.			Excavac.	Relleno			Tierra Vegetal
												Lecho	Selecc.	Relleno	
EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secc tipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	tvegetal
s12s13	0+450,0	24,08	21,57	2,69	800		tv	>1,50	3,77	4,77	62,00	3,87	9,74	43,36	11,96
s12s13	0+460,0	24,09	21,52	2,74	800		tv	>1,50	3,80	4,80	64,67	3,87	9,74	46,03	12,02
s12s13	0+470,0	24,09	21,47	2,80	800		tv	>1,50	3,82	4,82	65,55	3,87	9,74	46,92	12,04
s12s13	0+480,0	24,03	21,42	2,78	800		tv	>1,50	3,81	4,81	75,29	3,87	9,74	56,65	12,23
s12s13	0+490,0	24,38	21,38	3,18	800		tv	>1,50	3,97	4,97	82,91	3,87	9,74	64,28	12,39
s12s13	0+500,0	24,35	21,43	3,10	800		tv	>1,50	3,94	4,94	80,05	3,87	9,74	61,42	12,34
s12s13	0+510,0	24,38	21,49	3,07	800		tv	>1,50	3,93	4,93	78,66	3,87	9,74	60,02	12,31
s12s13	0+520,0	24,42	21,55	3,05	800		tv	>1,50	3,92	4,92	75,79	3,87	9,74	57,15	12,25
s12s13	0+530,0	24,38	21,61	2,96	800		tv	>1,50	3,88	4,88	70,01	3,87	9,74	51,38	12,13
s12s13	0+540,0	24,30	21,67	2,81	800		tv	>1,50	3,83	4,83	62,86	3,87	9,74	44,22	11,98
s12s13	0+550,0	24,20	21,73	2,66	800		tv	>1,50	3,76	4,76	57,54	3,87	9,74	38,91	11,87
s12s13	0+560,0	24,19	21,78	2,58	800		tv	>1,50	3,73	4,73	54,10	3,87	9,74	35,46	11,79
s12s13	0+570,0	24,17	21,84	2,50	800		tv	>1,50	3,70	4,70	50,67	3,87	9,74	32,03	11,71
s12s13	0+580,0	24,15	21,90	2,43	800		tv	>1,50	3,67	4,67	47,17	3,87	9,74	28,54	11,63
s12s13	0+590,0	24,12	21,96	2,34	800		tv	>1,50	3,64	4,64	43,16	3,87	9,74	24,52	11,54
s12s13	0+600,0	24,08	22,02	2,24	800		tv	>1,50	3,59	4,59	39,77	3,87	9,74	21,13	11,46
s12s13	0+610,0	24,07	22,08	2,18	800		tv	>1,50	3,57	4,57	38,30	3,87	9,74	19,66	11,42
s12s13	0+620,0	24,12	22,14	2,16	800		tv	>1,50	3,56	4,56	36,69	3,87	9,74	18,05	11,38
s12s13	0+630,0	24,11	22,20	2,10	800		tv	>1,50	3,54	4,54	36,73	3,87	9,74	18,09	11,38
s12s13	0+640,0	24,08	22,10	2,16	800		tv	>1,50	3,56	4,56	48,68	3,87	9,74	30,05	11,65
s12s13	0+650,0	24,12	21,65	2,65	800		tv	>1,50	3,76	4,76	46,88	3,87	9,74	28,24	11,62
s12s13	0+660,0	23,12	21,20	2,10	800		tv	>1,50	3,54	4,54	38,79	3,87	9,74	20,15	11,43
s12s13	0+670,0	22,99	20,91	2,26	800		tv	>1,50	3,60	4,60	43,27	3,87	9,74	24,63	11,54
s12s13	0+680,0	23,00	20,86	2,32	800		tv	>1,50	3,63	4,63	45,47	3,87	9,74	26,84	11,59
s12s13	0+690,0	22,99	20,81	2,37	800		tv	>1,50	3,65	4,65	47,27	3,87	9,74	28,63	11,63
s12s13	0+700,0	22,98	20,76	2,40	800		tv	>1,50	3,66	4,66	49,16	3,87	9,74	30,53	11,68
s12s13	0+710,0	22,98	20,71	2,45	800		tv	>1,50	3,68	4,68	51,04	3,87	9,74	32,41	11,72
s12s13	0+720,0	22,97	20,66	2,49	800		tv	>1,50	3,70	4,70	53,08	3,87	9,74	34,44	11,77
s12s13	0+730,0	22,97	20,61	2,55	800		tv	>1,50	3,72	4,72	55,73	3,87	9,74	37,10	11,83
s12s13	0+740,0	22,99	20,56	2,61	800		tv	>1,50	3,74	4,74	45,11	3,87	9,74	26,48	11,58
s12s13	0+750,0	22,38	20,51	2,05	800		tv	>1,50	3,52	4,52	33,27	3,87	9,74	14,63	11,29
s12s13	0+760,0	22,31	20,46	2,03	800		tv	>1,50	3,51	4,51	35,30	3,87	9,74	16,66	11,34
s12s13	0+770,0	22,38	20,41	2,15	800		tv	>1,50	3,56	4,56	46,57	3,87	9,74	27,93	11,61
s12s13	0+780,0	22,74	20,36	2,57	800		tv	>1,50	3,73	4,73	48,20	3,87	9,74	29,57	11,66
s12s13	0+790,0	22,37	20,31	2,25	800		tv	>1,50	3,60	4,60	42,71	3,87	9,74	24,07	11,53
s12s13	0+800,0	22,38	20,25	2,30	800		tv	>1,50	3,62	4,62	43,20	3,87	9,74	24,56	11,54
s12s13	0+810,0	22,30	20,20	2,27	800		tv	>1,50	3,61	4,61	45,87	3,87	9,74	27,24	11,60
s12s13	0+820,0	22,29	20,05	2,43	800		tv	>1,50	3,67	4,67	53,68	3,87	9,74	35,04	11,78
s12s13	0+830,0	22,23	19,78	2,63	800		tv	>1,50	3,75	4,75	63,73	3,87	9,74	45,09	12,00
s12s13	0+840,0	22,19	19,51	2,86	800		tv	>1,50	3,85	4,85	76,39	3,87	9,74	57,76	12,26
s12s13	0+850,0	22,23	19,26	3,15	800		tv	>1,50	3,96	4,96	73,14	3,87	9,74	54,50	12,20
s12s13	0+860,0	21,83	19,27	2,74	800		tv	>1,50	3,80	4,80	64,41	3,87	9,74	45,77	12,02
s12s13	0+870,0	21,91	19,30	2,79	800		tv	>1,50	3,82	4,82	64,62	3,87	9,74	45,98	12,02
s12s13	0+880,0	21,90	19,33	2,75	800		tv	>1,50	3,80	4,80	62,38	3,87	9,74	43,75	11,97
s12s13	0+890,0	21,88	19,36	2,70	800		tv	>1,50	3,78	4,78	60,33	3,87	9,74	41,69	11,93
s12s13	0+900,0	21,88	19,39	2,66	800		tv	>1,50	3,77	4,77	57,31	3,87	9,74	38,67	11,86
s12s13	0+910,0	21,81	19,42	2,56	800		tv	>1,50	3,73	4,73	52,45	3,75	9,50	34,18	11,76

MEDICIONES AUXILIARES

Movimiento de tierras

Cond. Transporte

EJE	P.K. Distancia Origen	Cotas			Tubería		Seccion tipo		Ancho cabeza zanja F1	Ancho cabeza zanja F2	Volumenes (m3)				
		Terr.	Rasa.	Excav.	Diam.	Diam. Aux	en	profund.			Excavac.	Relleno			Tierra Vegetal
												Lecho	Selecc.	Relleno	
EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secc tipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	tvegetal
s12s13	0+920,0	21,73	19,45	2,45	710		tv	>1,50	3,68	4,68	50,63	3,63	9,25	33,79	11,71
s12s13	0+930,0	21,79	19,48	2,48	710		tv	>1,50	3,69	4,69	49,76	3,63	9,25	32,92	11,69
s12s13	0+940,0	21,75	19,51	2,41	710		tv	>1,50	3,66	4,66	47,57	3,63	9,25	30,74	11,64
s12s13	0+950,0	21,75	19,54	2,38	710		tv	>1,50	3,65	4,65	47,06	3,63	9,25	30,22	11,63
s12s13	0+960,0	21,79	19,57	2,38	710		tv	>1,50	3,65	4,65	47,31	3,63	9,25	30,47	11,64
s12s13	0+970,0	21,82	19,60	2,39	710		tv	>1,50	3,66	4,66	45,95	3,63	9,25	29,11	11,60
s12s13	0+980,0	21,78	19,63	2,32	710		tv	>1,50	3,63	4,63	43,35	3,63	9,25	26,52	11,54
s12s13	0+990,0	21,76	19,66	2,26	710		tv	>1,50	3,61	4,61	41,32	3,63	9,25	24,48	11,49
s12s13	1+000,0	21,74	19,69	2,22	710		tv	>1,50	3,59	4,59	39,16	3,63	9,25	22,32	11,44
s12s13	1+010,0	21,71	19,72	2,16	710		tv	>1,50	3,56	4,56	36,27	3,63	9,25	19,43	11,37
s12s13	1+020,0	21,66	19,75	2,08	710		tv	>1,50	3,53	4,53	34,71	3,63	9,25	17,87	11,33
s12s13	1+030,0	21,69	19,78	2,08	710		tv	>1,50	3,53	4,53	33,66	3,63	9,25	16,82	11,30
s12s13	1+040,0	21,67	19,81	2,02	710		tv	>1,50	3,51	4,51	31,94	3,63	9,25	15,10	11,26
s12s13	1+050,0	21,66	19,84	1,99	710		tv	>1,50	3,49	4,49	30,68	3,63	9,25	13,84	11,22
s12s13	1+060,0	21,66	19,87	1,96	710		tv	>1,50	3,48	4,48	30,92	3,63	9,25	14,08	11,23
s12s13	1+070,0	21,73	19,90	2,00	710		tv	>1,50	3,50	4,50	37,45	3,63	9,25	20,61	11,39
s12s13	1+080,0	22,04	19,93	2,28	710		tv	>1,50	3,61	4,61	42,69	3,63	9,25	25,85	11,53
s12s13	1+090,0	22,06	19,96	2,27	710		tv	>1,50	3,61	4,61	42,01	3,63	9,25	25,17	11,51
s12s13	1+100,0	22,07	19,99	2,25	710		tv	>1,50	3,60	4,60	40,67	3,63	9,25	23,83	11,48
s12s13	1+110,0	22,06	20,02	2,21	710		tv	>1,50	3,58	4,58	39,01	3,63	9,25	22,17	11,44
s12s13	1+120,0	22,05	20,05	2,17	710		tv	>1,50	3,57	4,57	37,33	3,63	9,25	20,49	11,39
s12s13	1+130,0	22,03	20,08	2,12	710		tv	>1,50	3,55	4,55	35,95	3,63	9,25	19,11	11,36
s12s13	1+140,0	22,01	20,09	2,10	710		tv	>1,50	3,54	4,54	43,00	3,63	9,25	26,16	11,52
s12s13	1+150,0	22,02	19,73	2,45	710		tv	>1,50	3,68	4,68	60,06	3,63	9,25	43,22	11,91
s12s13	1+160,0	22,02	19,31	2,87	710		tv	>1,50	3,85	4,85	59,53	3,63	9,25	42,69	11,91
s12s13	1+170,0	21,17	18,89	2,45	710		tv	>1,50	3,68	4,68	55,36	3,63	9,25	38,52	11,82
s12s13	1+180,0	21,17	18,65	2,68	710		tv	>1,50	3,77	4,77	62,31	3,63	9,25	45,47	11,97
s12s13	1+190,0	21,19	18,61	2,76	710		tv	>1,50	3,80	4,80	66,12	3,63	9,25	49,28	12,05
s12s13	1+200,0	21,23	18,56	2,85	710		tv	>1,50	3,84	4,84	67,87	3,63	9,25	51,04	12,09
s12s13	1+210,0	21,17	18,51	2,83	710		tv	>1,50	3,83	4,83	56,61	3,63	9,25	39,77	11,85
s12s13	1+220,0	20,65	18,46	2,36	710		tv	>1,50	3,64	4,64	46,82	3,63	9,25	29,98	11,62
s12s13	1+230,0	20,63	18,41	2,39	710		tv	>1,50	3,66	4,66	48,29	3,63	9,25	31,45	11,66
s12s13	1+240,0	20,62	18,37	2,43	710		tv	>1,50	3,67	4,67	51,29	3,63	9,25	34,45	11,73
s12s13	1+250,0	20,67	18,32	2,53	710		tv	>1,50	3,71	4,71	50,42	3,63	9,25	33,58	11,71
s12s13	1+260,0	20,49	18,27	2,39	710		tv	>1,50	3,66	4,66	48,03	3,63	9,25	31,19	11,65
s12s13	1+270,0	20,46	18,22	2,41	710		tv	>1,50	3,67	4,67	43,57	3,63	9,25	26,73	11,55
s12s13	1+280,0	20,18	18,17	2,18	710		tv	>1,50	3,57	4,57	39,19	3,63	9,25	22,36	11,44
s12s13	1+290,0	20,15	18,12	2,20	710		tv	>1,50	3,58	4,58	40,36	3,63	9,25	23,52	11,47
s12s13	1+300,0	20,14	18,08	2,24	710		tv	>1,50	3,60	4,60	40,84	3,63	9,25	24,00	11,48
s12s13	1+310,0	20,08	18,03	2,22	710		tv	>1,50	3,59	4,59	42,02	3,63	9,25	25,18	11,51
s12s13	1+320,0	20,10	17,98	2,29	710		tv	>1,50	3,62	4,62	43,61	3,63	9,25	26,77	11,55
s12s13	1+330,0	20,06	17,93	2,30	710		tv	>1,50	3,62	4,62	37,86	3,63	9,25	21,03	11,41
s12s13	1+340,0	19,72	17,88	2,01	710		tv	>1,50	3,51	4,51	32,95	3,63	9,25	16,11	11,28
s12s13	1+350,0	19,71	17,83	2,05	710		tv	>1,50	3,52	4,52	34,52	3,63	9,25	17,68	11,32
s12s13	1+360,0	19,71	17,79	2,09	710		tv	>1,50	3,54	4,54	36,20	3,63	9,25	19,36	11,36
s12s13	1+370,0	19,70	17,74	2,14	710		tv	>1,50	3,55	4,55	38,26	3,63	9,25	21,42	11,42
s12s13	1+380,0	19,72	17,69	2,20	710		tv	>1,50	3,58	4,58	41,89	3,63	9,25	25,05	11,50

MEDICIONES AUXILIARES

Movimiento de tierras

Cond. Transporte

EJE	P.K. Distancia Origen	Cotas			Tubería		Seccion tipo		Ancho cabeza zanja F1	Ancho cabeza zanja F2	Volumenes (m3)				
		Terr.	Rasa.	Excav.	Diam.	Diam. Aux	en	profund.			Excavac.	Relleno			Tierra Vegetal
												Lecho	Selecc.	Relleno	
EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secc tipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	tvegetal
s12s13	1+390,0	19,78	17,64	2,31	710		tv	>1,50	3,62	4,62	43,64	3,63	9,25	26,80	11,55
s12s13	1+400,0	19,71	17,59	2,29	710		tv	>1,50	3,61	4,61	39,25	3,63	9,25	22,41	11,44
s12s13	1+410,0	19,47	17,54	2,10	710		tv	>1,50	3,54	4,54	36,58	3,63	9,25	19,74	11,37
s12s13	1+420,0	19,47	17,50	2,15	710		tv	>1,50	3,56	4,56	38,24	3,63	9,25	21,40	11,42
s12s13	1+430,0	19,46	17,45	2,18	710		tv	>1,50	3,57	4,57	39,78	3,63	9,25	22,94	11,45
s12s13	1+440,0	19,45	17,40	2,23	710		tv	>1,50	3,59	4,59	41,42	3,63	9,25	24,58	11,49
s12s13	1+450,0	19,44	17,35	2,26	710		tv	>1,50	3,61	4,61	42,77	3,63	9,25	25,93	11,53
s12s13	1+460,0	19,42	17,30	2,29	710		tv	>1,50	3,62	4,62	50,10	3,63	9,25	33,26	11,69
s12s13	1+470,0	19,68	17,26	2,60	710		tv	>1,50	3,74	4,74	52,30	3,63	9,25	35,46	11,75
s12s13	1+480,0	19,44	17,21	2,41	710		tv	>1,50	3,66	4,66	47,95	3,63	9,25	31,11	11,65
s12s13	1+490,0	19,38	17,16	2,40	710		tv	>1,50	3,66	4,66	50,57	3,63	9,25	33,73	11,71
s12s13	1+500,0	19,46	17,11	2,52	710		tv	>1,50	3,71	4,71	54,29	3,63	9,25	37,45	11,80
s12s13	1+510,0	19,46	17,06	2,57	710		tv	>1,50	3,73	4,73	55,80	3,63	9,25	38,96	11,83
s12s13	1+520,0	19,44	17,01	2,59	710		tv	>1,50	3,74	4,74	57,88	3,63	9,25	41,04	11,88
s12s13	1+530,0	19,45	16,97	2,66	710		tv	>1,50	3,76	4,76	52,54	3,63	9,25	35,70	11,76
s12s13	1+540,0	19,10	16,92	2,36	710		tv	>1,50	3,64	4,64	49,19	3,63	9,25	32,35	11,68
s12s13	1+550,0	19,20	16,87	2,50	710		tv	>1,50	3,70	4,70	52,79	3,63	9,25	35,95	11,76
s12s13	1+560,0	19,18	16,82	2,53	710		tv	>1,50	3,71	4,71	53,24	3,63	9,25	36,40	11,77
s12s13	1+570,0	19,12	16,77	2,52	710		tv	>1,50	3,71	4,71	51,21	3,63	9,25	34,37	11,73
s12s13	1+580,0	18,99	16,73	2,43	710		tv	>1,50	3,67	4,67	49,48	3,63	9,25	32,64	11,69
s12s13	1+590,0	18,95	16,68	2,44	710		tv	>1,50	3,68	4,68	49,99	3,63	9,25	33,15	11,70
s12s13	1+600,0	18,92	16,63	2,46	710		tv	>1,50	3,68	4,68	50,66	3,63	9,25	33,82	11,71
s12s13	1+610,0	18,88	16,58	2,47	710		tv	>1,50	3,69	4,69	52,56	3,63	9,25	35,72	11,76
s12s13	1+620,0	18,90	16,53	2,54	710		tv	>1,50	3,72	4,72	55,95	3,63	9,25	39,11	11,83
s12s13	1+630,0	18,94	16,49	2,62	710		tv	>1,50	3,75	4,75	59,25	3,63	9,25	42,41	11,91
s12s13	1+640,0	18,95	16,44	2,69	710		tv	>1,50	3,78	4,78	60,83	3,63	9,25	43,99	11,94
s12s13	1+650,0	18,91	16,39	2,69	710		tv	>1,50	3,78	4,78	65,20	3,63	9,25	48,36	12,03
s12s13	1+660,0	19,04	16,34	2,87	710		tv	>1,50	3,85	4,85	68,56	3,63	9,25	51,73	12,10
s12s13	1+670,0	18,96	16,29	2,84	710		tv	>1,50	3,84	4,84	69,41	3,63	9,25	52,57	12,12
s12s13	1+680,0	18,98	16,24	2,90	710		tv	>1,50	3,86	4,86	71,66	3,63	9,25	54,82	12,17
s12s13	1+690,0	18,96	16,20	2,93	710		tv	>1,50	3,87	4,87	74,17	3,63	9,25	57,34	12,22
s12s13	1+700,0	18,98	16,15	3,00	710		tv	>1,50	3,90	4,90	67,62	3,63	9,25	50,78	12,08
s12s13	1+710,0	18,59	16,10	2,67	710		tv	>1,50	3,77	4,77	61,67	3,63	9,25	44,83	11,96
s12s13	1+720,0	18,60	16,02	2,75	710		tv	>1,50	3,80	4,80	68,80	3,63	9,25	51,96	12,11
s12s13	1+730,0	18,60	15,81	2,96	710		tv	>1,50	3,88	4,88	76,73	3,63	9,25	59,89	12,27
s12s13	1+740,0	18,65	15,75	3,08	710		tv	>1,50	3,93	4,93	71,18	3,63	9,25	54,34	12,16
s12s13	1+750,0	18,34	15,78	2,74	710		tv	>1,50	3,80	4,80	62,11	3,63	9,25	45,27	11,97
s12s13	1+760,0	18,33	15,81	2,70	710		tv	>1,50	3,78	4,78	60,02	3,63	9,25	43,18	11,92
s12s13	1+770,0	18,31	15,84	2,65	710		tv	>1,50	3,76	4,76	58,15	3,63	9,25	41,31	11,88
s12s13	1+780,0	18,31	15,87	2,61	710		tv	>1,50	3,75	4,75	56,56	3,63	9,25	39,72	11,85
s12s13	1+790,0	18,30	15,90	2,58	710		tv	>1,50	3,73	4,73	54,01	3,63	9,25	37,17	11,79
s12s13	1+800,0	18,26	15,93	2,50	710		tv	>1,50	3,70	4,70	60,76	3,63	9,25	43,92	11,93
s12s13	1+810,0	18,64	15,96	2,86	710		tv	>1,50	3,84	4,84	56,43	3,63	9,25	39,59	11,84
s12s13	1+820,0	18,13	15,99	2,32	710		tv	>1,50	3,63	4,63	42,81	3,63	9,25	25,97	11,53
s12s13	1+830,0	18,08	16,02	2,24	710		tv	>1,50	3,60	4,60	40,28	3,63	9,25	23,44	11,47
s12s13	1+840,0	18,07	16,05	2,20	710		tv	>1,50	3,58	4,58	40,74	3,63	9,25	23,90	11,48
s12s13	1+850,0	18,16	16,08	2,26	710		tv	>1,50	3,60	4,60	40,23	3,63	9,25	23,39	11,47

MEDICIONES AUXILIARES

Movimiento de tierras

Cond. Transporte

EJE	P.K. Distancia Origen	Cotas			Tubería		Seccion tipo		Ancho cabeza zanja F1	Ancho cabeza zanja F2	Volumenes (m3)				
		Terr.	Rasa.	Excav.	Diam.	Diam. Aux	en	profund.			Excavac.	Relleno			Tierra Vegetal
												Lecho	Selecc.	Relleno	
EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundida	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	tvegetal
s12s13	1+860,0	18,11	16,11	2,17	710		tv	>1,50	3,57	4,57	38,54	3,63	9,25	21,70	11,42
s12s13	1+870,0	18,14	16,14	2,17	710		tv	>1,50	3,57	4,57	37,48	3,63	9,25	20,64	11,40
s12s13	1+880,0	18,12	16,17	2,12	710		tv	>1,50	3,55	4,55	35,51	3,63	9,25	18,67	11,35
s12s13	1+890,0	18,10	16,20	2,07	710		tv	>1,50	3,53	4,53	33,61	3,63	9,25	16,77	11,30
s12s13	1+900,0	18,08	16,23	2,02	710		tv	>1,50	3,51	4,51	31,81	3,63	9,25	14,97	11,25
s12s13	1+910,0	18,06	16,26	1,98	710		tv	>1,50	3,49	4,49	30,34	3,63	9,25	13,50	11,21
s12s13	1+920,0	18,06	16,29	1,95	710		tv	>1,50	3,48	4,48	29,39	3,63	9,25	12,55	11,19
s12s13	1+930,0	18,07	16,32	1,93	710		tv	>1,50	3,47	4,47	31,35	3,63	9,25	14,52	11,24
s12s13	1+940,0	18,22	16,35	2,05	710		tv	>1,50	3,52	4,52	31,70	3,63	9,25	14,86	11,25
s12s13	1+950,0	18,16	16,38	1,95	710		tv	>1,50	3,48	4,48	34,19	3,63	9,25	17,35	11,31
s12s13	1+960,0	18,40	16,41	2,17	710		tv	>1,50	3,57	4,57	50,00	3,63	9,25	33,17	11,68
s12s13	1+970,0	18,96	16,44	2,70	710		tv	>1,50	3,78	4,78	53,34	3,63	9,25	36,50	11,77
s12s13	1+980,0	18,59	16,41	2,35	710		tv	>1,50	3,64	4,64	39,28	3,63	9,25	22,44	11,44
s12s13	1+990,0	18,22	16,36	2,04	710		tv	>1,50	3,51	4,51	33,96	3,63	9,25	17,12	11,31
s12s13	2+000,0	18,22	16,31	2,08	710		tv	>1,50	3,53	4,53	35,76	3,63	9,25	18,92	11,35
s12s13	2+010,0	18,22	16,26	2,13	710		tv	>1,50	3,55	4,55	37,43	3,63	9,25	20,59	11,40
s12s13	2+020,0	18,20	16,21	2,16	710		tv	>1,50	3,57	4,57	39,59	3,63	9,25	22,75	11,45
s12s13	2+030,0	18,22	16,16	2,24	710		tv	>1,50	3,59	4,59	41,75	3,63	9,25	24,91	11,50
s12s13	2+040,0	18,21	16,11	2,27	710		tv	>1,50	3,61	4,61	45,90	3,63	9,25	29,06	11,60
s12s13	2+050,0	18,32	16,06	2,43	710		tv	>1,50	3,67	4,67	43,33	3,63	9,25	26,49	11,54
s12s13	2+060,0	17,99	16,01	2,15	710		tv	>1,50	3,56	4,56	38,32	3,63	9,25	21,48	11,42
s12s13	2+070,0	17,97	15,96	2,18	710		tv	>1,50	3,57	4,57	39,42	3,63	9,25	22,58	11,45
s12s13	2+080,0	17,95	15,91	2,21	710		tv	>1,50	3,58	4,58	40,06	3,63	9,25	23,22	11,46
s12s13	2+090,0	17,90	15,86	2,21	710		tv	>1,50	3,59	4,59	41,03	3,63	9,25	24,20	11,49
s12s13	2+100,0	17,89	15,81	2,26	710		tv	>1,50	3,60	4,60	42,80	3,63	9,25	25,96	11,53
s12s13	2+110,0	17,89	15,76	2,30	710		tv	>1,50	3,62	4,62	46,66	3,63	9,25	29,83	11,62
s12s13	2+120,0	17,97	15,71	2,44	710		tv	>1,50	3,67	4,67	48,88	3,63	9,25	32,05	11,67
s12s13	2+130,0	17,90	15,66	2,41	710		tv	>1,50	3,66	4,66	48,71	3,63	9,25	31,87	11,67
s12s13	2+140,0	17,86	15,61	2,43	710		tv	>1,50	3,67	4,67	50,00	3,63	9,25	33,16	11,70
s12s13	2+150,0	17,85	15,56	2,47	710		tv	>1,50	3,69	4,69	52,22	3,63	9,25	35,38	11,75
s12s13	2+160,0	17,86	15,51	2,53	710		tv	>1,50	3,71	4,71	57,57	3,63	9,25	40,73	11,87
s12s13	2+170,0	17,99	15,46	2,70	710		tv	>1,50	3,78	4,78	60,84	3,63	9,25	44,00	11,94
s12s13	2+180,0	17,91	15,41	2,68	710		tv	>1,50	3,77	4,77	58,04	3,63	9,25	41,20	11,88
s12s13	2+190,0	17,77	15,36	2,58	710		tv	>1,50	3,73	4,73	57,66	3,63	9,25	40,82	11,87
s12s13	2+200,0	17,79	15,31	2,66	710		tv	>1,50	3,76	4,76	60,11	3,63	9,25	43,27	11,92
s12s13	2+210,0	17,78	15,26	2,69	710		tv	>1,50	3,78	4,78	62,91	3,63	9,25	46,07	11,98
s12s13	2+220,0	17,81	15,21	2,78	710		tv	>1,50	3,81	4,81	67,25	3,63	9,25	50,41	12,08
s12s13	2+230,0	17,86	15,16	2,87	710		tv	>1,50	3,85	4,85	71,04	3,63	9,25	54,20	12,15
s12s13	2+240,0	17,87	15,11	2,94	710		tv	>1,50	3,87	4,87	71,00	3,63	9,25	54,17	12,15
s12s13	2+250,0	17,91	15,20	2,87	710		tv	>1,50	3,85	4,85	78,76	3,63	9,25	61,92	12,30
s12s13	2+260,0	18,58	15,52	3,23	710		tv	>1,50	3,99	4,99	69,32	3,63	9,25	52,48	12,11
s12s13	2+270,0	18,16	15,84	2,49	710		tv	>1,50	3,70	4,70	21,24	1,81	4,62	10,85	5,86

Resumen TOTAL	2.269,99
Resumen TOTAL DN Aux	0,00

11.095,48	843,14	2.140,21	7.116,18	2.641,86
-----------	--------	----------	----------	----------

**1.2.- MEDICIONES AUXILIARES
MOVIMIENTO DE TIERRAS
REDES DISTR. SECUNDARIA**

MEDICIONES AUXILIARES

Movimiento de tierras

Red de Distribución Sector 12

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	tvegetal
s121	0+000,0	21,58	20,08	1,64	400	125	agl	>1,50	3,33	4,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s121	0+010,0	21,54	20,11	1,57	400	125	agl	>1,50	3,30	4,30	23,27	2,67	7,24	2,95	9,03	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+020,0	21,56	20,14	1,56	400	125	agl	>1,50	3,30	4,30	25,54	2,67	7,24	5,16	9,09	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+030,0	21,73	20,17	1,70	400	125	agl	>1,50	3,36	4,36	27,44	2,67	7,24	7,02	9,14	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+040,0	21,73	20,20	1,68	400	125	agl	>1,50	3,35	4,35	26,49	2,67	7,24	6,09	9,11	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+050,0	21,74	20,23	1,65	400	125	agl	>1,50	3,33	4,33	25,53	2,67	7,24	5,15	9,09	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+060,0	21,74	20,26	1,62	400	125	agl	>1,50	3,32	4,32	24,59	2,67	7,24	4,24	9,07	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+070,0	21,74	20,29	1,59	400	125	agl	>1,50	3,31	4,31	24,61	2,67	7,24	4,26	9,07	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+080,0	21,80	20,32	1,62	400	125	agl	>1,50	3,32	4,32	25,59	2,67	7,24	5,22	9,09	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+090,0	21,86	20,35	1,65	400	125	agl	>1,50	3,34	4,34	26,09	2,67	7,24	5,70	9,10	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+100,0	21,92	20,41	1,65	400	125	agl	>1,50	3,34	4,34	26,31	2,67	7,24	5,92	9,11	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+110,0	21,99	20,47	1,66	400	125	agl	>1,50	3,34	4,34	26,81	2,67	7,24	6,41	9,12	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+120,0	22,07	20,53	1,68	400	125	agl	>1,50	3,35	4,35	27,33	2,67	7,24	6,92	9,13	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+130,0	22,15	20,59	1,69	400	125	agl	>1,50	3,35	4,35	27,94	2,67	7,24	7,51	9,15	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+140,0	22,23	20,65	1,71	400	125	agl	>1,50	3,36	4,36	28,66	2,67	7,24	8,21	9,17	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+150,0	22,31	20,71	1,74	400	125	agl	>1,50	3,37	4,37	29,40	2,67	7,24	8,94	9,18	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+160,0	22,39	20,78	1,76	400	125	agl	>1,50	3,38	4,38	29,76	2,67	7,24	9,28	9,19	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+170,0	22,45	20,84	1,76	400	125	agl	>1,50	3,38	4,38	29,32	2,67	7,24	8,85	9,18	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+180,0	22,49	20,90	1,73	400	125	agl	>1,50	3,37	4,37	28,47	2,67	7,24	8,03	9,16	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+190,0	22,53	20,96	1,71	400	125	agl	>1,50	3,36	4,36	27,63	2,67	7,24	7,21	9,14	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+200,0	22,56	21,02	1,68	400	125	agl	>1,50	3,35	4,35	26,78	2,67	7,24	6,38	9,12	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+210,0	22,60	21,08	1,66	400	125	agl	>1,50	3,34	4,34	25,87	2,67	7,24	5,49	9,10	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+220,0	22,64	21,15	1,63	400	125	agl	>1,50	3,33	4,33	24,74	2,67	7,24	4,39	9,07	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+230,0	22,67	21,22	1,59	400	125	agl	>1,50	3,31	4,31	23,73	2,67	7,24	3,41	9,05	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+240,0	22,72	21,29	1,57	400	125	agl	>1,50	3,30	4,30	23,62	2,67	7,24	3,29	9,04	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+250,0	22,81	21,37	1,59	400	125	agl	>1,50	3,31	4,31	24,10	2,67	7,24	3,77	9,05	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+260,0	22,90	21,44	1,60	400	125	agl	>1,50	3,31	4,31	24,57	2,67	7,24	4,23	9,07	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+270,0	22,98	21,51	1,61	400	125	agl	>1,50	3,32	4,32	24,95	2,67	7,24	4,59	9,08	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+280,0	23,07	21,58	1,62	400	125	agl	>1,50	3,32	4,32	25,06	2,67	7,24	4,70	9,08	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+290,0	23,14	21,66	1,62	400	125	agl	>1,50	3,32	4,32	25,03	2,67	7,24	4,67	9,08	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+300,0	23,21	21,73	1,62	400	125	agl	>1,50	3,32	4,32	24,98	2,67	7,24	4,62	9,08	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+310,0	23,28	21,80	1,62	400	125	agl	>1,50	3,32	4,32	24,93	2,67	7,24	4,57	9,08	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+320,0	23,35	21,88	1,62	400	125	agl	>1,50	3,32	4,32	24,91	2,67	7,24	4,56	9,07	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+330,0	23,43	21,95	1,62	400	125	agl	>1,50	3,32	4,32	25,01	2,67	7,24	4,65	9,08	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+340,0	23,51	22,02	1,62	400	125	agl	>1,50	3,32	4,32	25,20	2,67	7,24	4,84	9,08	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+350,0	23,58	22,10	1,63	400	125	agl	>1,50	3,33	4,33	25,39	2,67	7,24	5,02	9,09	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+360,0	23,66	22,17	1,63	400	125	agl	>1,50	3,33	4,33	25,58	2,67	7,24	5,20	9,09	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+370,0	23,74	22,24	1,64	400	125	agl	>1,50	3,33	4,33	25,92	2,67	7,24	5,54	9,10	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+380,0	23,83	22,32	1,65	400	125	agl	>1,50	3,34	4,34	26,62	2,67	7,24	6,22	9,12	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+390,0	23,93	22,39	1,68	400	125	agl	>1,50	3,35	4,35	27,51	2,67	7,24	7,09	9,14	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+400,0	24,03	22,46	1,70	400	125	agl	>1,50	3,36	4,36	28,40	2,67	7,24	7,96	9,16	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+410,0	24,12	22,53	1,73	400	125	agl	>1,50	3,37	4,37	29,28	2,67	7,24	8,82	9,18	14,00	21,00	35,00	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
s121	0+420,0	24,22	22,61	1,75	400	125	agl	>1,50	3,38	4,38	25,24	1,84	5,20	8,22	8,60	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+430,0	24,33	22,67	1,78	200		agl	>1,50	2,81	3,81	20,77	1,02	3,16	8,28	8,01	24,50	10,50	35,00	0,00
s121	0+430,0	24,33	22,67	1,78	200		agl	>1,50	2,81	3,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s121	0+440,0	24,44	22,70	1,86	200		agl	>1,50	2,84	3,84	23,10	1,02	3,16	10,54	8,07	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+450,0	24,46	22,73	1,86	200		agl	>1,50	2,84	3,84	22,50	1,02	3,16	9,95	8,05	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+460,0	24,46	22,76	1,82	200		agl	>1,50	2,83	3,83	21,37	1,02	3,16	8,85	8,02	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+470,0	24,45	22,79	1,78	200		agl	>1,50	2,81	3,81	20,10	1,02	3,16	7,63	7,99	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+480,0	24,43	22,82	1,74	200		agl	>1,50	2,79	3,79	18,77	1,02	3,16	6,33	7,95	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+490,0	24,42	22,85	1,69	200		agl	>1,50	2,78	3,78	17,52	1,02	3,16	5,12	7,91	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+500,0	24,41	22,88	1,65	200		agl	>1,50	2,76	3,76	16,50	1,02	3,16	4,13	7,88	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+510,0	24,41	22,91	1,62	200		agl	>1,50	2,75	3,75	15,66	1,02	3,16	3,31	7,86	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+520,0	24,41	22,94	1,59	200		agl	>1,50	2,74	3,74	15,08	1,02	3,16	2,75	7,84	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+530,0	24,43	22,97	1,58	200		agl	>1,50	2,73	3,73	14,89	1,02	3,16	2,57	7,84	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+540,0	24,45	23,00	1,58	200		agl	>1,50	2,73	3,73	14,78	1,02	3,16	2,46	7,83	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+550,0	24,48	23,03	1,57	200		agl	>1,50	2,73	3,73	14,54	1,02	3,16	2,23	7,82	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+560,0	24,50	23,06	1,56	200		agl	>1,50	2,72	3,72	14,22	1,02	3,16	1,91	7,81	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+570,0	24,52	23,09	1,55	200		agl	>1,50	2,72	3,72	13,87	1,02	3,16	1,58	7,80	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+580,0	24,53	23,12	1,53	200		agl	>1,50	2,71	3,71	13,47	1,02	3,16	1,19	7,79	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+590,0	24,55	23,15	1,52	200		agl	>1,50	2,71	3,71	13,01	1,02	3,16	0,74	7,78	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+600,0	24,56	23,18	1,50	200		agl	>1,50	2,70	3,70	13,13	1,02	3,16	2,45	6,19	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+610,0	24,57	23,21	1,48	200		agl	>1,50	1,19	2,19	13,38	1,02	3,16	4,29	4,60	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+620,0	24,58	23,24	1,47	200		agl	>1,50	1,19	2,19	13,18	1,02	3,16	4,11	4,58	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+630,0	24,60	23,27	1,45	200		agl	>1,50	1,18	2,18	12,97	1,02	3,16	3,91	4,57	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+640,0	24,61	23,30	1,43	200		agl	>1,50	1,17	2,17	12,76	1,02	3,16	3,72	4,55	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+650,0	24,62	23,33	1,41	200		agl	>1,50	1,16	2,16	12,56	1,02	3,16	3,53	4,54	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+660,0	24,63	23,36	1,39	200		agl	>1,50	1,16	2,16	12,65	1,02	3,16	3,62	4,55	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+670,0	24,70	23,39	1,43	200		agl	>1,50	1,17	2,17	13,24	1,02	3,16	4,16	4,59	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+680,0	24,79	23,42	1,50	200		agl	>1,50	1,20	2,20	14,01	1,02	3,16	3,30	6,22	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+690,0	24,89	23,45	1,56	200		agl	>1,50	2,72	3,72	14,31	1,02	3,16	2,00	7,82	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+700,0	24,91	23,48	1,55	200		agl	>1,50	2,72	3,72	14,17	1,02	3,16	1,87	7,81	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+710,0	24,94	23,51	1,55	200		agl	>1,50	2,72	3,72	14,04	1,02	3,16	1,74	7,81	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+720,0	24,96	23,54	1,54	200		agl	>1,50	2,72	3,72	13,90	1,02	3,16	1,61	7,80	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+730,0	24,99	23,57	1,54	200		agl	>1,50	2,72	3,72	13,76	1,02	3,16	1,48	7,80	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+740,0	25,01	23,60	1,53	200		agl	>1,50	2,71	3,71	13,63	1,02	3,16	1,34	7,80	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+750,0	25,04	23,63	1,53	200		agl	>1,50	2,71	3,71	13,51	1,02	3,16	1,23	7,79	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+760,0	25,06	23,66	1,53	200		agl	>1,50	2,71	3,71	13,36	0,98	3,07	1,21	7,79	17,15	17,85	35,00	0,00
s121	0+767,0	25,08	23,68	1,52	160		agl	>1,50	2,71	3,71	9,28	0,66	2,08	0,94	5,45	17,15	7,35	24,50	0,00
s121	0+770,0	25,09	23,69	1,52	160		agl	>1,50	2,71	3,71	3,95	0,28	0,89	0,38	2,33	6,41	4,10	10,50	0,00
s121	0+780,0	25,12	23,72	1,51	160		agl	>1,50	2,71	3,71	13,51	0,95	2,97	1,60	7,79	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+790,0	25,17	23,75	1,54	160		agl	>1,50	2,72	3,72	15,71	0,95	2,97	3,73	7,86	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+800,0	25,33	23,78	1,67	160		agl	>1,50	2,77	3,77	18,50	0,95	2,97	6,43	7,94	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+810,0	25,43	23,81	1,74	160		agl	>1,50	2,79	3,79	23,02	0,95	2,97	10,84	8,07	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+820,0	25,69	23,84	1,97	160		agl	>1,50	2,89	3,89	18,80	0,95	2,97	8,38	6,29	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+830,0	25,02	23,87	1,26	160		agl	>1,50	1,11	2,11	18,12	0,95	2,97	7,73	6,27	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+840,0	26,20	24,39	1,93	160		agl	>1,50	2,87	3,87	20,87	0,95	2,97	8,74	8,01	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+850,0	26,44	24,92	1,64	160		agl	>1,50	2,75	3,75	14,40	0,95	2,97	4,08	6,20	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+860,0	26,71	25,44	1,38	160		agl	>1,50	1,15	2,15	12,60	0,95	2,97	3,94	4,54	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+870,0	26,71	25,39	1,43	160		agl	>1,50	1,17	2,17	12,96	0,95	2,97	4,27	4,57	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+880,0	26,67	25,34	1,44	160		agl	>1,50	1,18	2,18	13,08	0,95	2,97	4,38	4,58	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+890,0	26,63	25,29	1,45	160		agl	>1,50	1,18	2,18	13,20	0,95	2,97	4,50	4,59	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+900,0	26,59	25,24	1,46	160		agl	>1,50	1,19	2,19	13,42	0,95	2,97	4,70	4,60	14,00	21,00	35,00	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
s121	0+910,0	26,57	25,19	1,49	160		agl		1,20	2,20	13,45	0,95	2,97	3,13	6,20	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+920,0	26,55	25,14	1,52	160		agl	>1,50	2,71	3,71	13,75	0,95	2,97	1,83	7,80	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+930,0	26,53	25,09	1,55	160		agl	>1,50	2,72	3,72	14,52	0,95	2,97	2,57	7,82	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+940,0	26,50	25,04	1,58	160		agl	>1,50	2,73	3,73	14,55	0,95	2,97	2,60	7,82	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+950,0	26,43	24,99	1,55	160		agl	>1,50	2,72	3,72	16,75	0,95	2,97	4,74	7,89	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+960,0	26,56	24,94	1,73	160		agl	>1,50	2,79	3,79	22,47	0,95	2,97	10,30	8,05	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+970,0	26,72	24,89	1,94	160		agl	>1,50	2,88	3,88	26,89	0,95	2,97	14,60	8,17	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+980,0	26,74	24,84	2,01	160		agl	>1,50	2,91	3,91	25,04	0,95	2,97	12,80	8,12	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	0+990,0	26,50	24,79	1,82	160		agl	>1,50	2,83	3,83	20,72	0,95	2,97	8,60	8,00	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+000,0	26,36	24,74	1,74	160		agl	>1,50	2,79	3,79	18,31	0,95	2,97	6,25	7,94	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+010,0	26,23	24,69	1,66	160		agl	>1,50	2,76	3,76	16,58	0,95	2,97	4,57	7,89	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+020,0	26,14	24,64	1,62	160		agl	>1,50	2,75	3,75	15,23	0,95	2,97	3,26	7,85	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+030,0	26,16	24,71	1,56	160		agl	>1,50	2,72	3,72	13,69	0,95	2,97	3,37	6,19	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+040,0	26,20	24,88	1,43	160		agl		1,17	2,17	12,19	0,95	2,97	3,56	4,51	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+050,0	26,23	25,05	1,31	160		agl		1,12	2,12	11,51	0,95	2,97	2,93	4,46	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+060,0	26,27	25,08	1,31	160		agl		1,13	2,13	11,61	0,95	2,97	3,02	4,47	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+070,0	26,31	25,10	1,32	160		agl		1,13	2,13	11,72	0,95	2,97	3,12	4,48	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+080,0	26,35	25,13	1,33	160		agl		1,13	2,13	11,77	0,95	2,97	3,17	4,48	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+090,0	26,38	25,16	1,33	160		agl		1,13	2,13	11,71	0,95	2,97	3,11	4,47	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+100,0	26,40	25,19	1,32	160		agl		1,13	2,13	11,71	0,95	2,97	3,12	4,48	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+110,0	26,44	25,22	1,33	160		agl		1,13	2,13	11,93	0,95	2,97	3,32	4,49	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+120,0	26,50	25,25	1,36	160		agl		1,14	2,14	12,33	0,95	2,97	3,69	4,52	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+130,0	26,57	25,28	1,40	160		agl		1,16	2,16	12,63	0,95	2,97	3,97	4,54	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+140,0	26,61	25,31	1,42	160		agl		1,17	2,17	12,67	0,95	2,97	4,01	4,55	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+150,0	26,64	25,34	1,41	160		agl		1,16	2,16	12,63	0,95	2,97	3,97	4,54	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+160,0	26,66	25,37	1,41	160		agl		1,16	2,16	12,68	0,95	2,97	4,01	4,55	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+170,0	26,71	25,40	1,42	160		agl		1,17	2,17	12,89	0,95	2,97	4,21	4,56	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+180,0	26,76	25,43	1,45	160		agl		1,18	2,18	13,13	0,93	2,92	4,50	4,58	19,25	15,75	35,00	0,00
s121	1+185,0	26,80	25,45	1,46	140		agl		1,18	2,18	6,62	0,45	1,44	2,36	2,29	12,25	5,25	17,50	0,00
s121	1+190,0	26,83	25,48	1,47	140		agl		1,19	2,19	6,66	0,45	1,44	2,40	2,30	9,63	7,88	17,50	0,00
s121	1+200,0	26,90	25,54	1,48	140		agl		1,19	2,19	13,31	0,91	2,88	4,78	4,59	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+210,0	26,95	25,60	1,46	140		agl		1,18	2,18	13,20	0,91	2,88	4,67	4,59	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+220,0	27,00	25,66	1,46	140		agl		1,18	2,18	13,17	0,91	2,88	4,65	4,58	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+230,0	27,06	25,72	1,46	140		agl		1,18	2,18	13,22	0,91	2,88	4,70	4,59	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+240,0	27,13	25,78	1,46	140		agl		1,19	2,19	13,18	0,91	2,88	4,66	4,58	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+250,0	27,18	25,84	1,45	140		agl		1,18	2,18	13,03	0,91	2,88	4,52	4,57	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+260,0	27,22	25,90	1,44	140		agl		1,18	2,18	12,87	0,91	2,88	4,37	4,56	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+270,0	27,27	25,96	1,42	140		agl		1,17	2,17	12,71	0,91	2,88	4,22	4,55	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+280,0	27,31	26,02	1,41	140		agl		1,16	2,16	12,55	0,91	2,88	4,07	4,54	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+290,0	27,36	26,08	1,40	140		agl		1,16	2,16	12,38	0,91	2,88	3,92	4,53	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+300,0	27,40	26,14	1,38	140		agl		1,15	2,15	12,22	0,91	2,88	3,77	4,51	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+310,0	27,45	26,20	1,37	140		agl		1,15	2,15	12,60	0,91	2,88	4,12	4,54	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+320,0	27,59	26,26	1,45	140		agl		1,18	2,18	14,56	0,91	2,88	4,40	6,22	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+330,0	27,82	26,32	1,62	140		agl	>1,50	2,75	3,75	18,32	0,91	2,88	6,45	7,94	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+340,0	28,04	26,38	1,77	140		agl	>1,50	2,81	3,81	20,76	0,91	2,88	8,81	8,01	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+350,0	28,11	26,44	1,79	140		agl	>1,50	2,81	3,81	20,85	0,91	2,88	8,90	8,01	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+360,0	28,16	26,50	1,78	140		agl	>1,50	2,81	3,81	19,98	0,91	2,88	8,06	7,98	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+370,0	28,17	26,56	1,73	140		agl	>1,50	2,79	3,79	18,46	0,91	2,88	6,59	7,94	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+380,0	28,18	26,62	1,68	140		agl	>1,50	2,77	3,77	16,96	0,91	2,88	5,13	7,90	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+390,0	28,19	26,68	1,63	140		agl	>1,50	2,75	3,75	15,49	0,91	2,88	3,70	7,85	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+400,0	28,20	26,74	1,57	140		agl	>1,50	2,73	3,73	13,97	0,91	2,88	2,23	7,81	14,00	21,00	35,00	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
s121	1+410,0	28,20	26,80	1,52	140		agl	>1,50	2,71	3,71	13,13	0,91	2,88	3,01	6,18	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+420,0	28,19	26,86	1,45	140		agl		1,18	2,18	12,69	0,91	2,88	4,21	4,55	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+430,0	28,18	26,92	1,38	140		agl		1,15	2,15	11,94	0,91	2,88	3,51	4,49	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+440,0	28,18	26,98	1,31	140		agl		1,13	2,13	11,46	0,91	2,88	3,07	4,46	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+450,0	28,21	27,03	1,30	140		agl		1,12	2,12	10,80	0,82	2,64	2,83	4,35	23,45	11,55	35,00	0,00
s121	1+451,0	28,22	27,03	1,31	125		agl		1,02	2,02	1,04	0,07	0,24	0,29	0,43	2,45	1,05	3,50	0,00
s121	1+460,0	28,21	26,98	1,34	125		agl		1,04	2,04	9,60	0,66	2,17	2,81	3,86	13,55	17,96	31,50	0,00
s121	1+470,0	28,17	26,93	1,36	125		agl		1,04	2,04	10,58	0,74	2,41	3,04	4,28	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+480,0	28,08	26,87	1,32	125		agl		1,03	2,03	10,22	0,74	2,41	2,71	4,25	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+490,0	28,00	26,82	1,29	125		agl		1,02	2,02	9,88	0,74	2,41	2,39	4,22	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+500,0	27,91	26,77	1,25	125		agl		1,00	2,00	10,16	0,74	2,41	2,66	4,24	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+510,0	27,95	26,72	1,34	125		agl		1,04	2,04	10,72	0,74	2,41	3,17	4,29	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+520,0	28,03	26,77	1,37	125		agl		1,05	2,05	10,93	0,74	2,41	3,36	4,31	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+530,0	28,20	26,92	1,39	125		agl		1,05	2,05	11,13	0,74	2,41	3,55	4,32	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+540,0	28,36	27,07	1,40	125		agl		1,06	2,06	10,94	0,74	2,41	3,37	4,31	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+550,0	28,46	27,22	1,35	125		agl		1,04	2,04	10,29	0,74	2,41	2,77	4,25	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+560,0	28,53	27,37	1,28	125		agl		1,01	2,01	10,22	0,74	2,41	2,71	4,25	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+570,0	28,61	27,39	1,33	125		agl		1,03	2,03	11,19	0,74	2,41	3,60	4,33	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+580,0	28,64	27,29	1,46	125		agl		1,09	2,09	12,72	0,74	2,41	3,45	6,01	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+590,0	28,67	27,20	1,59	125		agl	>1,50	2,63	3,63	14,79	0,74	2,41	3,85	7,67	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+600,0	28,66	27,10	1,67	125		agl	>1,50	2,67	3,67	16,14	0,74	2,41	5,17	7,71	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+610,0	28,58	27,00	1,68	125		agl	>1,50	2,67	3,67	14,58	0,74	2,41	3,65	7,66	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+620,0	28,35	26,91	1,56	125		agl	>1,50	2,62	3,62	12,53	0,74	2,41	3,26	6,01	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+630,0	28,19	26,81	1,50	125		agl		1,10	2,10	12,19	0,74	2,41	4,52	4,41	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+640,0	28,10	26,72	1,50	125		agl		1,10	2,10	11,94	0,74	2,41	4,28	4,39	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+650,0	28,02	26,69	1,45	125		agl		1,08	2,08	11,86	0,74	2,41	4,21	4,38	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+660,0	28,09	26,72	1,48	125		agl		1,09	2,09	12,21	0,74	2,41	2,95	5,99	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+670,0	28,18	26,75	1,54	125		agl	>1,50	2,62	3,62	12,58	0,74	2,41	1,71	7,60	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+680,0	28,22	26,78	1,55	125		agl	>1,50	2,62	3,62	12,62	0,74	2,41	1,75	7,60	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+690,0	28,24	26,81	1,54	125		agl	>1,50	2,62	3,62	12,18	0,74	2,41	2,92	5,99	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+700,0	28,19	26,84	1,47	125		agl		1,09	2,09	11,67	0,74	2,41	4,04	4,37	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+710,0	28,18	26,87	1,43	125		agl		1,07	2,07	11,70	0,74	2,41	4,07	4,37	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+720,0	28,26	26,90	1,47	125		agl		1,09	2,09	11,62	0,74	2,41	3,99	4,36	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+730,0	28,23	26,93	1,41	125		agl		1,06	2,06	11,22	0,74	2,41	3,63	4,33	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+740,0	28,24	26,96	1,40	125		agl		1,06	2,06	11,34	0,74	2,41	3,73	4,34	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+750,0	28,31	26,99	1,43	125		agl		1,07	2,07	11,20	0,74	2,41	3,60	4,33	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+760,0	28,27	27,02	1,37	125		agl		1,05	2,05	10,64	0,74	2,41	3,09	4,28	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+770,0	28,26	27,05	1,32	125		agl		1,03	2,03	10,81	0,74	2,41	3,25	4,29	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+780,0	28,37	27,08	1,40	125		agl		1,06	2,06	11,31	0,74	2,41	3,71	4,34	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+790,0	28,42	27,11	1,42	125		agl		1,07	2,07	11,18	0,74	2,41	3,59	4,33	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+800,0	28,45	27,18	1,38	125		agl		1,05	2,05	10,71	0,74	2,41	3,16	4,29	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+810,0	28,52	27,30	1,33	125		agl		1,03	2,03	10,46	0,74	2,41	2,93	4,27	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+820,0	28,63	27,41	1,33	125		agl		1,03	2,03	12,50	0,74	2,41	3,27	5,96	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+830,0	28,65	27,14	1,62	125		agl	>1,50	2,65	3,65	14,52	0,74	2,41	3,59	7,66	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+840,0	28,06	26,55	1,62	125		agl	>1,50	2,65	3,65	13,04	0,74	2,41	3,76	6,01	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+850,0	27,58	26,25	1,44	125		agl		1,08	2,08	10,99	0,74	2,41	3,41	4,31	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+860,0	27,41	26,20	1,32	125		agl		1,03	2,03	10,24	0,74	2,41	2,72	4,25	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+870,0	27,33	26,15	1,29	125		agl		1,02	2,02	10,00	0,74	2,41	2,51	4,23	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+880,0	27,26	26,10	1,27	125		agl		1,01	2,01	9,84	0,74	2,41	2,36	4,21	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+890,0	27,20	26,05	1,26	125		agl		1,00	2,00	9,77	0,74	2,41	2,29	4,21	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+900,0	27,15	26,00	1,26	125		agl		1,00	2,00	9,74	0,74	2,41	2,27	4,21	14,00	21,00	35,00	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
s121	1+910,0	27,09	25,95	1,26	125		agl		1,00	2,00	10,08	0,74	2,41	2,58	4,23	14,00	21,00	35,00	0,00
s121	1+920,0	27,11	25,90	1,33	125		agl		1,03	2,03	10,50	0,74	2,41	2,97	4,27	23,87	11,13	35,00	0,00
s121	1+920,6	27,13	25,90	1,34	125		agl		1,04	2,04	0,72	0,05	0,16	0,23	0,27	2,08	0,04	1,06	0,00
s121_01	0+000,0	22,46	21,12	1,46	160		zh		1,18	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_01	0+010,0	22,27	21,07	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,92	0,95	2,97	4,33	4,47			0,00	0,00
s121_01	0+020,0	22,22	21,02	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,99	0,95	2,97	4,39	4,48			0,00	0,00
s121_01	0+030,0	22,19	20,97	1,34	160		zh		1,13	2,13	13,12	0,95	2,97	4,52	4,48			0,00	0,00
s121_01	0+040,0	22,15	20,92	1,34	160		zh		1,14	2,14	13,14	0,95	2,97	4,54	4,49			0,00	0,00
s121_01	0+050,0	22,09	20,87	1,34	160		zh		1,14	2,14	13,08	0,95	2,97	4,48	4,48			0,00	0,00
s121_01	0+060,0	22,03	20,82	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,94	0,95	2,97	4,35	4,47			0,00	0,00
s121_01	0+070,0	21,97	20,77	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,75	0,95	2,97	4,17	4,46			0,00	0,00
s121_01	0+080,0	21,90	20,72	1,30	160		zh		1,12	2,12	12,63	0,95	2,97	4,06	4,45			0,00	0,00
s121_01	0+090,0	21,85	20,67	1,29	160		zh		1,12	2,12	12,71	0,95	2,97	4,13	4,45			0,00	0,00
s121_01	0+100,0	21,81	20,62	1,31	160		zh		1,12	2,12	13,07	0,95	2,97	4,47	4,48			0,00	0,00
s121_01	0+110,0	21,81	20,57	1,36	160		zh		1,14	2,14	14,45	0,95	2,97	4,19	6,14			0,00	0,00
s121_01	0+120,0	21,92	20,52	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	17,13	0,95	2,97	5,18	7,83			0,00	0,00
s121_01	0+130,0	21,99	20,47	1,63	160		zh	>1,50	2,75	3,75	17,70	0,95	2,97	5,73	7,85			0,00	0,00
s121_01	0+140,0	21,86	20,42	1,56	160		zh	>1,50	2,72	3,72	16,30	0,95	2,97	4,37	7,81			0,00	0,00
s121_01	0+150,0	21,79	20,37	1,53	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,83	0,95	2,97	3,91	7,80			0,00	0,00
s121_01	0+160,0	21,73	20,32	1,53	160		zh	>1,50	2,71	3,71	16,26	0,95	2,97	4,33	7,81			0,00	0,00
s121_01	0+170,0	21,72	20,27	1,56	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,34	0,95	2,97	5,38	7,84			0,00	0,00
s121_01	0+180,0	21,71	20,22	1,61	160		zh	>1,50	2,74	3,74	18,53	0,95	2,97	6,53	7,88			0,00	0,00
s121_01	0+190,0	21,70	20,17	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	19,75	0,95	2,97	7,72	7,91			0,00	0,00
s121_01	0+200,0	21,69	20,12	1,69	160		zh	>1,50	2,78	3,78	22,05	0,95	2,97	9,96	7,98			0,00	0,00
s121_01	0+210,0	21,76	20,07	1,80	160		zh	>1,50	2,82	3,82	25,02	0,95	2,97	12,84	8,06			0,00	0,00
s121_01	0+216,6	21,81	20,04	1,89	160		zh	>1,50	2,85	3,85	13,18	0,62	1,96	6,30	4,16			0,00	0,00
s121_0101	0+000,0	21,81	20,54	1,39	160		zh		1,15	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_0101	0+010,0	21,61	20,49	1,23	160		zh		1,09	2,09	12,03	0,95	2,97	3,51	4,40			0,00	0,00
s121_0101	0+020,0	21,58	20,44	1,25	160		zh		1,10	2,10	12,70	0,95	2,97	4,13	4,45			0,00	0,00
s121_0101	0+030,0	21,63	20,39	1,35	160		zh		1,14	2,14	14,12	0,95	2,97	5,45	4,56			0,00	0,00
s121_0101	0+040,0	21,72	20,34	1,50	160		zh		1,20	2,20	14,50	0,95	2,97	5,79	4,58			0,00	0,00
s121_0101	0+050,0	21,59	20,29	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,79	0,95	2,97	5,14	4,53			0,00	0,00
s121_0101	0+060,0	21,50	20,24	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,57	0,95	2,97	4,93	4,52			0,00	0,00
s121_0101	0+070,0	21,45	20,19	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,74	0,95	2,97	5,09	4,53			0,00	0,00
s121_0101	0+080,0	21,43	20,14	1,41	160		zh		1,16	2,16	14,06	0,95	2,97	5,39	4,55			0,00	0,00
s121_0101	0+090,0	21,41	20,09	1,43	160		zh		1,17	2,17	15,35	0,95	2,97	5,04	6,19			0,00	0,00
s121_0101	0+100,0	21,48	20,04	1,56	160		zh	>1,50	2,72	3,72	17,12	0,95	2,97	5,16	7,83			0,00	0,00
s121_0101	0+110,0	21,47	19,99	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	17,56	0,95	2,97	5,60	7,85			0,00	0,00
s121_0101	0+120,0	21,41	19,94	1,59	160		zh	>1,50	2,73	3,73	18,19	0,95	2,97	6,20	7,87			0,00	0,00
s121_0101	0+130,0	21,42	19,89	1,64	160		zh	>1,50	2,76	3,76	17,88	0,95	2,97	5,90	7,86			0,00	0,00
s121_0101	0+140,0	21,29	19,84	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	16,56	0,95	2,97	4,62	7,82			0,00	0,00
s121_0101	0+150,0	21,22	19,79	1,55	160		zh	>1,50	2,72	3,72	16,17	0,95	2,97	4,25	7,81			0,00	0,00
s121_0101	0+160,0	21,16	19,74	1,54	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,34	0,95	2,97	5,02	6,20			0,00	0,00
s121_0101	0+170,0	21,05	19,69	1,47	160		zh		1,19	2,19	15,27	0,95	2,97	4,96	6,20			0,00	0,00
s121_0101	0+180,0	21,06	19,64	1,53	160		zh	>1,50	2,71	3,71	17,46	0,95	2,97	5,49	7,84			0,00	0,00
s121_0101	0+190,0	21,12	19,59	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	22,54	0,95	2,97	10,43	7,99			0,00	0,00
s121_0101	0+195,1	21,33	19,57	1,88	160		zh	>1,50	2,85	3,85	9,67	0,43	1,38	4,60	3,16			0,00	0,00
s121_0102	0+000,0	21,81	20,58	1,34	125		zh		1,04	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_0102	0+010,0	22,07	20,61	1,57	125		zh	>1,50	2,63	3,63	13,98	0,74	2,41	4,74	5,98			0,00	0,00
s121_0102	0+020,0	21,95	20,64	1,42	125		zh		1,07	2,07	11,90	0,74	2,41	4,35	4,28			0,00	0,00
s121_0102	0+030,0	21,84	20,67	1,28	125		zh		1,01	2,01	11,20	0,74	2,41	3,71	4,23			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
s121_0102	0+040,0	21,87	20,70	1,29	125		zh		1,01	2,01	12,34	0,74	2,41	4,75	4,32			0,00	0,00
s121_0102	0+050,0	22,11	20,73	1,49	125		zh		1,10	2,10	14,97	0,74	2,41	5,67	6,03			0,00	0,00
s121_0102	0+060,0	22,26	20,76	1,61	125		zh	>1,50	2,65	3,65	16,54	0,74	2,41	5,62	7,66			0,00	0,00
s121_0102	0+070,0	22,29	20,79	1,62	125		zh	>1,50	2,65	3,65	11,10	0,74	2,41	2,16	5,68			0,00	0,00
s121_0102	0+080,0	21,36	20,82	0,65	125		zh		0,76	1,76	10,11	0,74	2,41	1,19	5,65			0,00	0,00
s121_0102	0+090,0	22,35	20,92	1,54	125		zh	>1,50	2,62	3,62	13,65	0,74	2,41	4,41	5,97			0,00	0,00
s121_0102	0+100,0	22,35	21,04	1,43	125		zh		1,07	2,07	13,44	0,74	2,41	4,21	5,97			0,00	0,00
s121_0102	0+110,0	22,56	21,15	1,53	125		zh	>1,50	2,61	3,61	14,98	0,74	2,41	4,11	7,61			0,00	0,00
s121_0102	0+120,0	22,73	21,26	1,59	125		zh	>1,50	2,63	3,63	13,82	0,74	2,41	4,59	5,96			0,00	0,00
s121_0102	0+130,0	22,60	21,37	1,34	125		zh		1,04	2,04	11,31	0,74	2,41	3,81	4,24			0,00	0,00
s121_0102	0+136,7	22,57	21,44	1,24	125		zh		1,00	2,00	7,22	0,49	1,61	2,23	2,81			0,00	0,00
s121_02	0+000,0	22,67	21,54	1,24	125		zh		1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_02	0+010,0	22,55	21,41	1,26	125		zh		1,00	2,00	11,05	0,74	2,41	3,57	4,21			0,00	0,00
s121_02	0+020,0	22,44	21,28	1,28	125		zh		1,01	2,01	11,33	0,74	2,41	3,83	4,24			0,00	0,00
s121_02	0+030,0	22,34	21,14	1,31	125		zh		1,02	2,02	11,97	0,74	2,41	4,41	4,29			0,00	0,00
s121_02	0+040,0	22,30	21,01	1,40	125		zh		1,06	2,06	12,07	0,74	2,41	4,51	4,30			0,00	0,00
s121_02	0+050,0	22,27	21,05	1,33	125		zh		1,03	2,03	11,51	0,74	2,41	4,00	4,25			0,00	0,00
s121_02	0+060,0	22,27	21,09	1,29	125		zh		1,02	2,02	11,20	0,74	2,41	3,71	4,23			0,00	0,00
s121_02	0+070,0	22,28	21,12	1,27	125		zh		1,01	2,01	11,08	0,74	2,41	3,60	4,22			0,00	0,00
s121_02	0+080,0	22,32	21,16	1,27	125		zh		1,01	2,01	11,03	0,74	2,41	3,55	4,21			0,00	0,00
s121_02	0+090,0	22,35	21,20	1,26	125		zh		1,00	2,00	11,55	0,74	2,41	4,03	4,26			0,00	0,00
s121_02	0+100,0	22,63	21,37	1,37	125		zh		1,05	2,05	11,45	0,74	2,41	3,94	4,25			0,00	0,00
s121_02	0+109,0	22,77	21,65	1,24	125		zh		1,00	2,00	14,96	1,40	4,03	4,96	4,46			15,66	0,00
s121_03	0+000,0	24,25	22,94	1,44	315	125	agl		1,75	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s121_03	0+010,0	24,33	23,00	1,47	315	125	agl		1,76	2,76	21,54	2,38	6,60	5,85	5,81	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+020,0	24,41	23,06	1,49	315	125	agl		1,77	2,77	21,51	2,38	6,60	5,81	5,81	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+030,0	24,45	23,12	1,46	315	125	agl		1,76	2,76	21,15	2,38	6,60	5,48	5,79	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+040,0	24,50	23,18	1,44	315	125	agl		1,75	2,75	22,86	2,38	6,60	5,55	7,43	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+050,0	24,82	23,34	1,61	315	125	agl	>1,50	3,32	4,32	27,58	2,38	6,60	8,56	9,14	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+060,0	25,15	23,51	1,77	315	125	agl	>1,50	3,38	4,38	31,39	2,38	6,60	12,28	9,23	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+070,0	25,36	23,67	1,83	315	125	agl	>1,50	3,41	4,41	31,46	2,38	6,60	12,35	9,23	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+080,0	25,48	23,83	1,78	315	125	agl	>1,50	3,39	4,39	29,06	2,38	6,60	10,00	9,18	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+090,0	25,55	23,99	1,69	315	125	agl	>1,50	3,35	4,35	24,59	2,38	6,60	7,23	7,48	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+100,0	25,51	24,16	1,48	315	125	agl		1,77	2,77	21,53	2,38	6,60	5,84	5,81	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+110,0	25,44	24,11	1,47	315	125	agl		1,76	2,76	22,49	2,38	6,60	5,18	7,42	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+120,0	25,50	24,06	1,58	315	125	agl	>1,50	3,31	4,31	25,74	2,38	6,60	6,76	9,09	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+130,0	25,58	24,01	1,70	315	125	agl	>1,50	3,36	4,36	28,68	2,38	6,60	9,63	9,17	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+140,0	25,57	23,96	1,75	315	125	agl	>1,50	3,37	4,37	29,53	2,38	6,60	10,45	9,19	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+150,0	25,53	23,91	1,75	315	125	agl	>1,50	3,38	4,38	29,37	2,38	6,60	10,30	9,18	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+160,0	25,46	23,86	1,74	315	125	agl	>1,50	3,37	4,37	27,91	2,38	6,60	8,88	9,15	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+170,0	25,34	23,81	1,67	315	125	agl	>1,50	3,34	4,34	23,85	2,38	6,60	6,52	7,45	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+180,0	25,07	23,76	1,44	315	125	agl		1,75	2,75	21,04	2,38	6,60	3,77	7,38	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+190,0	24,79	23,42	1,50	315	125	agl	>1,50	3,28	4,28	21,25	2,38	6,60	3,98	7,39	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+200,0	24,42	23,08	1,47	315	125	agl		1,76	2,76	23,30	2,38	6,60	5,97	7,44	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+210,0	24,24	22,75	1,62	315	125	agl	>1,50	3,32	4,32	27,04	2,38	6,60	8,02	9,13	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+220,0	24,01	22,41	1,73	315	125	agl	>1,50	3,37	4,37	30,03	2,38	6,60	10,95	9,20	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+230,0	23,74	22,08	1,79	315	125	agl	>1,50	3,39	4,39	30,96	2,38	6,60	11,85	9,22	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+240,0	23,60	21,95	1,78	315	125	agl	>1,50	3,39	4,39	30,21	2,38	6,60	11,12	9,20	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+250,0	23,45	21,83	1,75	315	125	agl	>1,50	3,38	4,38	28,88	2,38	6,60	9,82	9,17	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+260,0	23,28	21,70	1,71	315	125	agl	>1,50	3,36	4,36	26,70	2,38	6,60	7,70	9,12	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+270,0	23,07	21,57	1,63	315	125	agl	>1,50	3,33	4,33	25,54	2,38	6,60	6,56	9,09	14,00	21,00	35,00	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
s121_03	0+280,0	22,96	21,45	1,64	315	125	agl	>1,50	3,33	4,33	28,09	2,38	6,60	9,05	9,15	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+290,0	22,96	21,32	1,77	315	125	agl	>1,50	3,38	4,38	33,64	2,38	6,60	14,48	9,28	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+300,0	23,01	21,19	1,95	315	125	agl	>1,50	3,45	4,45	38,34	2,38	6,60	19,07	9,39	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+310,0	22,96	21,07	2,03	315	125	agl	>1,50	3,49	4,49	39,45	2,38	6,60	20,15	9,41	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+320,0	22,82	20,94	2,01	315	125	agl	>1,50	3,48	4,48	35,20	2,38	6,60	16,00	9,32	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+330,0	22,64	20,97	1,80	315	125	agl	>1,50	3,39	4,39	30,83	2,38	6,60	11,73	9,22	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+340,0	22,64	21,00	1,77	315	125	agl	>1,50	3,38	4,38	31,18	2,38	6,60	12,06	9,23	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+350,0	22,72	21,03	1,82	315	125	agl	>1,50	3,40	4,40	31,82	2,38	6,60	12,70	9,24	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+360,0	22,74	21,06	1,81	315	125	agl	>1,50	3,40	4,40	30,67	2,38	6,60	11,57	9,21	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+370,0	22,71	21,09	1,75	315	125	agl	>1,50	3,38	4,38	27,96	2,38	6,60	8,92	9,15	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+380,0	22,64	21,12	1,65	315	125	agl	>1,50	3,34	4,34	25,49	2,38	6,60	6,52	9,09	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+390,0	22,63	21,15	1,61	315	125	agl	>1,50	3,32	4,32	26,39	2,38	6,60	7,40	9,11	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+400,0	22,76	21,18	1,71	315	125	agl	>1,50	3,36	4,36	28,12	2,38	6,60	9,08	9,15	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+410,0	22,79	21,21	1,71	315	125	agl	>1,50	3,36	4,36	27,99	2,38	6,60	8,96	9,15	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+420,0	22,81	21,24	1,70	315	125	agl	>1,50	3,35	4,35	26,94	2,38	6,60	7,93	9,12	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+430,0	22,79	21,27	1,65	315	125	agl	>1,50	3,34	4,34	27,83	2,38	6,60	8,80	9,15	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+440,0	22,92	21,30	1,75	315	125	agl	>1,50	3,38	4,38	29,26	2,38	6,60	10,20	9,18	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+450,0	22,93	21,33	1,73	315	125	agl	>1,50	3,37	4,37	28,50	2,38	6,60	9,46	9,16	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+460,0	22,94	21,36	1,71	315	125	agl	>1,50	3,36	4,36	26,36	2,38	6,60	7,36	9,11	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+470,0	22,87	21,39	1,61	315	125	agl	>1,50	3,32	4,32	21,81	2,00	5,65	4,59	8,68	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+480,0	22,90	21,42	1,61	315	125	agl	>1,50	2,95	3,95	19,36	1,62	4,69	3,98	8,30	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+490,0	22,96	21,45	1,64	315	125	agl	>1,50	2,96	3,96	18,56	1,62	4,69	3,20	8,27	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+500,0	22,91	21,48	1,56	315	125	agl	>1,50	2,92	3,92	16,81	1,62	4,69	3,10	6,63	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+510,0	22,86	21,51	1,48	315	125	agl	>1,50	1,39	2,39	15,87	1,62	4,69	3,79	5,00	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+520,0	22,83	21,54	1,42	315	125	agl	>1,50	1,37	2,37	15,57	1,62	4,69	3,51	4,98	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+530,0	22,87	21,57	1,43	315	125	agl	>1,50	1,37	2,37	16,21	1,62	4,69	2,52	6,60	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+540,0	23,01	21,60	1,54	315	125	agl	>1,50	2,92	3,92	18,03	1,62	4,69	2,68	8,26	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+550,0	23,12	21,63	1,62	315	125	agl	>1,50	2,95	3,95	20,21	1,62	4,69	4,80	8,32	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+560,0	23,21	21,66	1,68	315	125	agl	>1,50	2,97	3,97	22,03	1,62	4,69	6,58	8,37	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+570,0	23,30	21,69	1,74	315	125	agl	>1,50	3,00	4,00	23,69	1,62	4,69	8,19	8,41	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+580,0	23,38	21,72	1,79	315	125	agl	>1,50	3,02	4,02	24,99	1,62	4,69	9,46	8,45	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+590,0	23,44	21,75	1,82	315	125	agl	>1,50	3,03	4,03	25,54	1,62	4,69	10,00	8,46	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+600,0	23,47	21,78	1,82	315	125	agl	>1,50	3,03	4,03	24,64	1,62	4,69	9,11	8,44	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+610,0	23,45	21,81	1,77	315	125	agl	>1,50	3,01	4,01	20,03	1,62	4,69	4,63	8,31	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+620,0	23,23	21,84	1,52	315	125	agl	>1,50	2,91	3,91	16,01	1,62	4,69	2,32	6,60	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+630,0	23,18	21,87	1,44	315	125	agl	>1,50	1,38	2,38	20,54	1,62	4,69	6,73	6,72	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+640,0	23,59	21,90	1,82	315	125	agl	>1,50	3,03	4,03	26,07	1,62	4,69	10,51	8,47	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+650,0	23,66	21,93	1,86	315	125	agl	>1,50	3,04	4,04	27,51	1,62	4,69	11,91	8,51	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+660,0	23,73	21,96	1,90	315	125	agl	>1,50	3,06	4,06	26,87	1,36	4,03	12,37	8,33	18,20	16,80	35,00	0,00
s121_03	0+666,0	23,79	21,98	1,93	250	250	agl	>1,50	2,87	3,87	9,99	0,66	2,02	3,33	3,69	14,70	6,30	21,00	0,00
s121_03	0+670,0	22,81	21,99	0,95	250	250	agl	>1,50	0,98	1,98	6,68	0,44	1,35	2,24	2,46	8,12	5,88	14,00	0,00
s121_03	0+680,0	23,87	22,06	1,94	250	250	agl	>1,50	2,87	3,87	24,87	1,10	3,37	11,80	8,12	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+690,0	23,94	22,17	1,89	250	250	agl	>1,50	2,86	3,86	22,12	1,10	3,37	9,12	8,04	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+700,0	23,92	22,28	1,76	250	250	agl	>1,50	2,80	3,80	18,02	1,10	3,37	5,14	7,93	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+710,0	23,89	22,39	1,62	250	250	agl	>1,50	2,75	3,75	16,28	1,10	3,37	3,44	7,88	14,00	21,00	35,00	0,00
s121_03	0+720,0	24,02	22,51	1,64	250	250	agl	>1,50	2,76	3,76	14,70	1,10	3,37	3,52	6,22	14,75	20,25	35,00	0,00
s121_03	0+730,0	23,92	22,62	1,43	250	250	agl	>1,50	1,17	2,17	12,27	1,10	3,37	2,79	4,52	22,75	9,75	17,50	0,00
s121_03	0+740,0	23,94	22,73	1,33	250	250	zh	>1,50	1,13	2,13	13,07	1,10	3,37	3,63	4,48			0,00	0,00
s121_03	0+750,0	24,06	22,85	1,34	250	250	zh	>1,50	1,14	2,14	13,16	1,10	3,37	3,71	4,49			0,00	0,00
s121_03	0+760,0	24,19	22,97	1,34	250	250	zh	>1,50	1,14	2,14	13,54	1,10	3,37	4,07	4,52			0,00	0,00
s121_03	0+770,0	24,37	23,08	1,41	250	250	zh	>1,50	1,16	2,16	13,90	1,10	3,37	4,39	4,54			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
s121_03	0+780,0	24,48	23,20	1,41	250		zh		1,16	2,16	13,92	1,10	3,37	4,41	4,54			0,00	0,00
s121_03	0+790,0	24,61	23,32	1,41	250		zh		1,16	2,16	13,80	1,10	3,37	4,30	4,53			0,00	0,00
s121_03	0+800,0	24,70	23,44	1,38	250		zh		1,15	2,15	13,29	1,10	3,37	3,83	4,50			0,00	0,00
s121_03	0+810,0	24,75	23,55	1,32	250		zh		1,13	2,13	13,76	1,10	3,37	4,27	4,53			0,00	0,00
s121_03	0+820,0	24,92	23,58	1,47	250		zh		1,19	2,19	14,99	1,10	3,37	3,85	6,19			0,00	0,00
s121_03	0+830,0	25,01	23,62	1,52	250		zh	>1,50	2,71	3,71	17,24	1,10	3,37	4,44	7,84			0,00	0,00
s121_03	0+840,0	25,17	23,65	1,65	250		zh	>1,50	2,76	3,76	20,36	1,10	3,37	7,47	7,93			0,00	0,00
s121_03	0+850,0	25,28	23,68	1,73	250		zh	>1,50	2,79	3,79	22,64	1,10	3,37	9,69	7,99			0,00	0,00
s121_03	0+860,0	25,38	23,71	1,80	250		zh	>1,50	2,82	3,82	23,55	1,10	3,37	10,57	8,02			0,00	0,00
s121_03	0+870,0	25,41	23,74	1,79	250		zh	>1,50	2,82	3,82	22,97	1,10	3,37	10,01	8,00			0,00	0,00
s121_03	0+880,0	25,40	23,77	1,76	250		zh	>1,50	2,80	3,80	21,98	1,10	3,37	9,04	7,98			0,00	0,00
s121_03	0+890,0	25,40	23,80	1,73	250		zh	>1,50	2,79	3,79	20,53	1,10	3,37	7,63	7,93			0,00	0,00
s121_03	0+900,0	25,37	23,83	1,66	250		zh	>1,50	2,77	3,77	18,69	1,10	3,37	5,85	7,88			0,00	0,00
s121_03	0+910,0	25,33	23,86	1,60	250		zh	>1,50	2,74	3,74	16,73	1,10	3,37	3,95	7,82			0,00	0,00
s121_03	0+920,0	25,29	23,89	1,53	250		zh	>1,50	2,71	3,71	14,95	1,10	3,37	3,81	6,18			0,00	0,00
s121_03	0+930,0	25,23	23,92	1,43	250		zh		1,17	2,17	13,70	1,10	3,37	4,21	4,53			0,00	0,00
s121_03	0+940,0	25,17	23,95	1,34	250		zh		1,14	2,14	13,41	1,06	3,26	4,09	4,51			0,00	0,00
s121_03	0+945,0	25,13	23,87	1,38	200		zh		1,15	2,15	6,95	0,51	1,58	2,43	2,27			0,00	0,00
s121_03	0+950,0	25,10	23,80	1,43	200		zh		1,17	2,17	7,25	0,51	1,58	2,71	2,29			0,00	0,00
s121_03	0+960,0	25,01	23,64	1,49	200		zh		1,19	2,19	15,54	1,02	3,16	4,84	6,21			0,00	0,00
s121_03	0+970,0	24,92	23,49	1,55	200		zh	>1,50	2,72	3,72	17,05	0,98	3,07	4,86	7,83			0,00	0,00
s121_03	0+980,0	24,83	23,34	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	17,87	0,95	2,97	5,90	7,86			0,00	0,00
s121_03	0+980,0	24,83	23,34	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_03	0+990,0	24,77	23,40	1,49	160		zh		1,20	2,20	14,29	0,95	2,97	5,60	4,57			0,00	0,00
s121_03	1+000,0	24,72	23,45	1,39	160		zh		1,15	2,15	13,17	0,95	2,97	4,56	4,49			0,00	0,00
s121_03	1+010,0	24,69	23,51	1,30	160		zh		1,12	2,12	12,95	0,95	2,97	4,36	4,47			0,00	0,00
s121_03	1+020,0	24,80	23,57	1,35	160		zh		1,14	2,14	13,10	0,95	2,97	4,49	4,48			0,00	0,00
s121_03	1+030,0	24,83	23,62	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,79	0,95	2,97	4,21	4,46			0,00	0,00
s121_03	1+040,0	24,85	23,68	1,29	160		zh		1,12	2,12	12,76	0,95	2,97	4,18	4,46			0,00	0,00
s121_03	1+050,0	24,94	23,73	1,32	160		zh		1,13	2,13	13,83	0,95	2,97	5,18	4,54			0,00	0,00
s121_03	1+060,0	25,15	23,79	1,48	160		zh		1,19	2,19	15,53	0,95	2,97	5,20	6,21			0,00	0,00
s121_03	1+070,0	25,28	23,85	1,55	160		zh	>1,50	2,72	3,72	17,18	0,95	2,97	5,22	7,84			0,00	0,00
s121_03	1+080,0	25,40	23,90	1,61	160		zh	>1,50	2,74	3,74	17,93	0,95	2,97	5,95	7,86			0,00	0,00
s121_03	1+090,0	25,44	23,96	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	17,58	0,95	2,97	5,61	7,85			0,00	0,00
s121_03	1+100,0	25,48	24,02	1,59	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,06	0,95	2,97	5,11	7,83			0,00	0,00
s121_03	1+110,0	25,52	24,07	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	15,87	0,95	2,97	5,53	6,22			0,00	0,00
s121_03	1+120,0	25,51	24,13	1,50	160		zh		1,20	2,20	14,54	0,95	2,97	5,83	4,59			0,00	0,00
s121_03	1+130,0	25,49	24,18	1,43	160		zh		1,17	2,17	13,67	0,95	2,97	5,02	4,52			0,00	0,00
s121_03	1+140,0	25,47	24,24	1,35	160		tv		1,14	2,14	9,87	0,95	2,97	5,75	0,00			0,00	7,30
s121_03	1+150,0	25,38	23,99	1,51	160		tv	>1,50	2,70	3,70	6,90	0,95	2,97	2,78	0,00			0,00	9,26
s121_03	1+160,0	24,82	23,43	1,50	160		tv	>1,50	2,70	3,70	5,78	0,95	2,97	1,66	0,00			0,00	7,29
s121_03	1+170,0	24,55	23,34	1,32	160		tv		1,13	2,13	8,59	0,95	2,97	4,47	0,00			0,00	5,32
s121_03	1+180,0	24,46	23,26	1,32	160		tv		1,13	2,13	8,93	0,95	2,97	4,81	0,00			0,00	5,35
s121_03	1+190,0	24,43	23,17	1,38	160		tv		1,15	2,15	9,09	0,95	2,97	4,97	0,00			0,00	5,37
s121_03	1+200,0	24,44	23,20	1,36	160		tv		1,14	2,14	9,17	0,95	2,97	5,05	0,00			0,00	5,38
s121_03	1+210,0	24,50	23,23	1,39	160		tv		1,16	2,16	14,14	0,95	2,97	10,02	0,00			0,00	7,47
s121_03	1+220,0	24,93	23,26	1,79	160		tv	>1,50	2,82	3,82	14,26	0,95	2,97	10,15	0,00			0,00	9,52
s121_03	1+230,0	24,93	23,29	1,76	160		tv	>1,50	2,80	3,80	12,92	0,95	2,97	8,80	0,00			0,00	9,48
s121_03	1+240,0	24,90	23,32	1,70	160		tv	>1,50	2,78	3,78	11,02	0,95	2,97	6,90	0,00			0,00	9,41
s121_03	1+250,0	24,85	23,35	1,62	160		tv	>1,50	2,75	3,75	9,10	0,95	2,97	4,98	0,00			0,00	9,34
s121_03	1+260,0	24,82	23,38	1,56	160		tv	>1,50	2,72	3,72	7,81	0,95	2,97	3,69	0,00			0,00	9,29

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
s121_03	1+270,0	24,82	23,41	1,52	160		tv	>1,50	2,71	3,71	6,70	0,95	2,97	2,58	0,00			0,00	7,36
s121_03	1+280,0	24,76	23,44	1,44	160		tv		1,18	2,18	8,94	0,95	2,97	4,82	0,00			0,00	5,36
s121_03	1+290,0	24,63	23,47	1,28	160		tv		1,11	2,11	8,15	0,95	2,97	4,03	0,00			0,00	5,28
s121_03	1+290,5	24,63	23,47	1,27	160		tv		1,11	2,11	0,40	0,05	0,15	0,20	0,00			0,00	0,26
s121_0301	0+000,0	22,99	21,83	1,28	160		zh		1,11	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_0301	0+010,0	22,38	21,19	1,31	160		zh		1,12	2,12	13,03	0,95	2,97	4,43	4,48			0,00	0,00
s121_0301	0+020,0	22,37	21,14	1,35	160		zh		1,14	2,14	13,50	0,95	2,97	4,87	4,51			0,00	0,00
s121_0301	0+030,0	22,36	21,09	1,39	160		zh		1,16	2,16	13,91	0,95	2,97	5,25	4,54			0,00	0,00
s121_0301	0+040,0	22,34	21,03	1,42	160		zh		1,17	2,17	14,18	0,95	2,97	5,49	4,56			0,00	0,00
s121_0301	0+050,0	22,30	20,98	1,44	160		zh		1,18	2,18	14,20	0,95	2,97	5,52	4,56			0,00	0,00
s121_0301	0+060,0	22,24	20,93	1,43	160		zh		1,17	2,17	14,03	0,95	2,97	5,36	4,55			0,00	0,00
s121_0301	0+070,0	22,17	20,88	1,41	160		zh		1,16	2,16	13,82	0,95	2,97	5,16	4,54			0,00	0,00
s121_0301	0+080,0	22,10	20,83	1,39	160		zh		1,16	2,16	14,08	0,95	2,97	5,40	4,55			0,00	0,00
s121_0301	0+090,0	22,11	20,78	1,45	160		zh		1,18	2,18	14,98	0,95	2,97	4,67	6,18			0,00	0,00
s121_0301	0+100,0	22,13	20,73	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	16,85	0,95	2,97	4,90	7,83			0,00	0,00
s121_0301	0+110,0	22,17	20,67	1,62	160		zh	>1,50	2,75	3,75	19,41	0,95	2,97	7,39	7,90			0,00	0,00
s121_0301	0+120,0	22,21	20,62	1,70	160		zh	>1,50	2,78	3,78	21,53	0,95	2,97	9,45	7,96			0,00	0,00
s121_0301	0+130,0	22,21	20,57	1,76	160		zh	>1,50	2,80	3,80	23,11	0,95	2,97	10,98	8,01			0,00	0,00
s121_0301	0+140,0	22,21	20,52	1,81	160		zh	>1,50	2,82	3,82	23,52	0,95	2,97	11,38	8,02			0,00	0,00
s121_0301	0+150,0	22,14	20,47	1,79	160		zh	>1,50	2,81	3,81	22,53	0,95	2,97	10,42	7,99			0,00	0,00
s121_0301	0+160,0	22,04	20,42	1,74	160		zh	>1,50	2,80	3,80	21,09	0,95	2,97	9,02	7,95			0,00	0,00
s121_0301	0+170,0	21,94	20,37	1,69	160		zh	>1,50	2,78	3,78	20,14	0,95	2,97	8,10	7,92			0,00	0,00
s121_0301	0+180,0	21,90	20,34	1,68	160		zh	>1,50	2,77	3,77	19,89	0,95	2,97	7,86	7,92			0,00	0,00
s121_0301	0+190,0	21,87	20,31	1,67	160		zh	>1,50	2,77	3,77	19,95	0,95	2,97	7,91	7,92			0,00	0,00
s121_0301	0+200,0	21,85	20,28	1,68	160		zh	>1,50	2,77	3,77	20,14	0,95	2,97	8,10	7,92			0,00	0,00
s121_0301	0+210,0	21,83	20,26	1,69	160		zh	>1,50	2,77	3,77	20,45	0,95	2,97	8,40	7,93			0,00	0,00
s121_0301	0+220,0	21,81	20,23	1,70	160		zh	>1,50	2,78	3,78	20,99	0,95	2,97	8,93	7,95			0,00	0,00
s121_0301	0+230,0	21,81	20,20	1,72	160		zh	>1,50	2,79	3,79	22,85	0,95	2,97	10,73	8,00			0,00	0,00
s121_0301	0+240,0	21,88	20,17	1,82	160		zh	>1,50	2,83	3,83	25,71	0,95	2,97	13,51	8,08			0,00	0,00
s121_0301	0+250,0	21,94	20,15	1,91	160		zh	>1,50	2,86	3,86	27,61	0,95	2,97	15,36	8,13			0,00	0,00
s121_0301	0+260,0	21,95	20,12	1,94	160		zh	>1,50	2,88	3,88	28,71	0,95	2,97	16,43	8,16			0,00	0,00
s121_0301	0+270,0	21,95	20,09	1,98	160		zh	>1,50	2,89	3,89	30,66	0,95	2,97	18,33	8,21			0,00	0,00
s121_0301	0+280,0	22,01	20,06	2,06	160		zh	>1,50	2,92	3,92	34,14	0,95	2,97	21,72	8,29			0,00	0,00
s121_0301	0+290,0	22,10	20,04	2,18	160		zh	>1,50	2,97	3,97	37,34	0,84	2,69	25,32	8,29			0,00	0,00
s121_0301	0+300,0	22,20	20,01	2,31	125		zh	>1,50	2,92	3,92	38,48	0,74	2,41	26,97	8,24			0,00	0,00
s121_0301	0+300,0	22,20	20,01	2,31	125		zh	>1,50	2,92	3,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_0301	0+310,0	22,22	20,07	2,27	125		zh	>1,50	2,91	3,91	31,50	0,74	2,41	20,17	8,07			0,00	0,00
s121_0301	0+320,0	22,03	20,21	1,93	125		zh	>1,50	2,77	3,77	23,74	0,74	2,41	12,61	7,86			0,00	0,00
s121_0301	0+330,0	22,03	20,35	1,79	125		zh	>1,50	2,72	3,72	20,05	0,74	2,41	9,02	7,76			0,00	0,00
s121_0301	0+340,0	22,06	20,49	1,68	125		zh	>1,50	2,67	3,67	18,11	0,74	2,41	7,14	7,70			0,00	0,00
s121_0301	0+350,0	22,17	20,63	1,66	125		zh	>1,50	2,66	3,66	20,29	0,74	2,41	9,26	7,77			0,00	0,00
s121_0301	0+360,0	22,49	20,77	1,83	125		zh	>1,50	2,73	3,73	22,27	0,74	2,41	11,18	7,82			0,00	0,00
s121_0301	0+370,0	22,59	20,91	1,79	125		zh	>1,50	2,72	3,72	19,43	0,74	2,41	8,43	7,74			0,00	0,00
s121_0301	0+380,0	22,48	20,96	1,64	125		zh	>1,50	2,66	3,66	14,63	0,74	2,41	5,38	5,99			0,00	0,00
s121_0301	0+390,0	22,16	20,91	1,37	125		zh		1,05	2,05	11,78	0,74	2,41	4,24	4,27			0,00	0,00
s121_0301	0+400,0	22,05	20,86	1,31	125		zh		1,02	2,02	11,57	0,74	2,41	4,05	4,26			0,00	0,00
s121_0301	0+410,0	22,02	20,81	1,33	125		zh		1,03	2,03	11,74	0,74	2,41	4,20	4,27			0,00	0,00
s121_0301	0+420,0	21,99	20,76	1,34	125		zh		1,04	2,04	11,93	0,74	2,41	4,37	4,29			0,00	0,00
s121_0301	0+430,0	21,96	20,71	1,36	125		zh		1,05	2,05	12,12	0,74	2,41	4,56	4,30			0,00	0,00
s121_0301	0+440,0	21,92	20,66	1,38	125		zh		1,05	2,05	12,22	0,74	2,41	4,65	4,31			0,00	0,00
s121_0301	0+450,0	21,87	20,61	1,38	125		zh		1,05	2,05	12,22	0,74	2,41	4,64	4,31			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
s121_0301	0+460,0	21,82	20,56	1,38	125		zh		1,05	2,05	12,22	0,74	2,41	4,64	4,31			0,00	0,00
s121_0301	0+470,0	21,77	20,51	1,38	125		zh		1,05	2,05	12,37	0,74	2,41	4,79	4,32			0,00	0,00
s121_0301	0+480,0	21,75	20,46	1,41	125		zh		1,06	2,06	12,89	0,74	2,41	5,26	4,36			0,00	0,00
s121_0301	0+490,0	21,77	20,41	1,48	125		zh		1,09	2,09	15,32	0,74	2,41	6,02	6,04			0,00	0,00
s121_0301	0+500,0	21,89	20,36	1,64	125		zh	>1,50	2,66	3,66	21,01	0,74	2,41	9,95	7,79			0,00	0,00
s121_0301	0+510,0	22,09	20,31	1,89	125		zh	>1,50	2,76	3,76	24,69	0,74	2,41	13,53	7,89			0,00	0,00
s121_0301	0+515,4	22,06	20,28	1,90	125		zh	>1,50	2,76	3,76	10,04	0,45	1,44	4,74	3,35			0,00	0,00
s121_0302	0+000,0	22,58	21,44	1,25	140		zh		1,10	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_0302	0+010,0	22,82	21,49	1,45	140		zh		1,18	2,18	14,14	0,91	2,88	5,64	4,56			0,00	0,00
s121_0302	0+020,0	22,83	21,54	1,41	140		zh		1,16	2,16	13,67	0,91	2,88	5,21	4,53			0,00	0,00
s121_0302	0+030,0	22,84	21,59	1,37	140		zh		1,15	2,15	13,26	0,91	2,88	4,82	4,49			0,00	0,00
s121_0302	0+040,0	22,85	21,63	1,34	140		zh		1,13	2,13	13,18	0,91	2,88	4,75	4,49			0,00	0,00
s121_0302	0+050,0	22,92	21,68	1,35	140		zh		1,14	2,14	12,96	0,91	2,88	4,55	4,47			0,00	0,00
s121_0302	0+060,0	22,91	21,73	1,30	140		zh		1,12	2,12	12,61	0,91	2,88	4,22	4,45			0,00	0,00
s121_0302	0+070,0	22,95	21,78	1,29	140		zh		1,12	2,12	12,70	0,91	2,88	4,31	4,45			0,00	0,00
s121_0302	0+080,0	23,02	21,82	1,31	140		zh		1,13	2,13	12,83	0,91	2,88	4,43	4,46			0,00	0,00
s121_0302	0+090,0	23,07	21,87	1,31	140		zh		1,13	2,13	12,82	0,91	2,88	4,42	4,46			0,00	0,00
s121_0302	0+100,0	23,11	21,92	1,31	140		zh		1,12	2,12	12,66	0,91	2,88	4,27	4,45			0,00	0,00
s121_0302	0+110,0	23,14	21,96	1,29	140		zh		1,11	2,11	12,57	0,91	2,88	4,19	4,44			0,00	0,00
s121_0302	0+118,5	23,18	22,00	1,29	140		zh		1,12	2,12	10,48	0,77	2,43	3,40	3,75			0,00	0,00
s121_0303	0+000,0	23,85	22,71	1,25	140		zh		1,10	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_0303	0+010,0	23,77	22,57	1,31	140		zh		1,12	2,12	12,70	0,91	2,88	4,31	4,45			0,00	0,00
s121_0303	0+020,0	23,62	22,44	1,30	140		zh		1,12	2,12	13,55	0,91	2,88	5,10	4,52			0,00	0,00
s121_0303	0+030,0	22,96	21,62	1,46	140		zh		1,18	2,18	13,51	0,91	2,88	5,06	4,51			0,00	0,00
s121_0303	0+040,0	22,64	21,46	1,29	140		zh		1,12	2,12	12,51	0,91	2,88	4,14	4,44			0,00	0,00
s121_0303	0+050,0	22,58	21,41	1,28	140		zh		1,11	2,11	12,58	0,91	2,88	4,20	4,44			0,00	0,00
s121_0303	0+060,0	22,55	21,36	1,30	140		zh		1,12	2,12	13,27	0,91	2,88	4,84	4,50			0,00	0,00
s121_0303	0+070,0	22,60	21,31	1,40	140		zh		1,16	2,16	14,33	0,91	2,88	5,82	4,57			0,00	0,00
s121_0303	0+080,0	22,63	21,26	1,48	140		zh		1,19	2,19	15,63	0,91	2,88	5,48	6,21			0,00	0,00
s121_0303	0+090,0	22,65	21,21	1,55	140		zh	>1,50	2,72	3,72	16,57	0,91	2,88	4,82	7,82			0,00	0,00
s121_0303	0+100,0	22,61	21,16	1,56	140		zh	>1,50	2,72	3,72	16,57	0,91	2,88	4,82	7,82			0,00	0,00
s121_0303	0+110,0	22,55	21,11	1,55	140		zh	>1,50	2,72	3,72	16,39	0,91	2,88	4,64	7,81			0,00	0,00
s121_0303	0+120,0	22,50	21,06	1,55	140		zh	>1,50	2,72	3,72	15,97	0,91	2,88	4,23	7,80			0,00	0,00
s121_0303	0+130,0	22,42	21,01	1,52	140		zh	>1,50	2,71	3,71	15,30	0,91	2,88	5,16	6,20			0,00	0,00
s121_0303	0+140,0	22,35	20,96	1,50	140		zh		1,20	2,20	15,56	0,91	2,88	5,41	6,21			0,00	0,00
s121_0303	0+150,0	22,34	20,91	1,54	140		zh	>1,50	2,72	3,72	16,90	0,91	2,88	5,13	7,83			0,00	0,00
s121_0303	0+160,0	22,35	20,86	1,60	140		zh	>1,50	2,74	3,74	18,36	0,91	2,88	6,55	7,87			0,00	0,00
s121_0303	0+170,0	22,35	20,81	1,65	140		zh	>1,50	2,76	3,76	19,40	0,91	2,88	7,56	7,90			0,00	0,00
s121_0303	0+180,0	22,32	20,76	1,67	140		zh	>1,50	2,77	3,77	19,23	0,91	2,88	7,39	7,90			0,00	0,00
s121_0303	0+186,2	22,25	20,73	1,63	140		zh	>1,50	2,75	3,75	10,69	0,60	1,88	3,24	4,88			0,00	0,00
s121_0304	0+000,0	23,58	22,18	1,52	200		zh	>1,50	2,71	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_0304	0+010,0	23,88	22,21	1,80	200		zh	>1,50	2,82	3,82	24,92	1,02	3,16	12,37	8,06			0,00	0,00
s121_0304	0+020,0	24,00	22,24	1,89	200		zh	>1,50	2,85	3,85	26,57	1,02	3,16	13,98	8,10			0,00	0,00
s121_0304	0+030,0	24,05	22,27	1,90	200		zh	>1,50	2,86	3,86	27,02	1,02	3,16	14,41	8,11			0,00	0,00
s121_0304	0+040,0	24,09	22,30	1,92	200		zh	>1,50	2,87	3,87	26,94	1,02	3,16	14,34	8,11			0,00	0,00
s121_0304	0+050,0	24,10	22,33	1,90	200		zh	>1,50	2,86	3,86	26,08	1,02	3,16	13,50	8,09			0,00	0,00
s121_0304	0+060,0	24,10	22,36	1,86	200		zh	>1,50	2,84	3,84	24,68	1,02	3,16	12,14	8,05			0,00	0,00
s121_0304	0+070,0	24,07	22,39	1,81	200		zh	>1,50	2,82	3,82	21,85	1,02	3,16	9,39	7,97			0,00	0,00
s121_0304	0+080,0	23,97	22,42	1,67	200		zh	>1,50	2,77	3,77	18,00	1,02	3,16	5,65	7,86			0,00	0,00
s121_0304	0+090,0	23,87	22,45	1,54	200		zh	>1,50	2,72	3,72	15,39	1,02	3,16	4,70	6,20			0,00	0,00
s121_0304	0+100,0	23,83	22,48	1,47	200		zh		1,19	2,19	14,76	1,02	3,16	5,67	4,60			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
s121_0304	0+110,0	23,88	22,51	1,49	200		zh		1,20	2,20	14,95	1,02	3,16	4,27	6,19			0,00	0,00
s121_0304	0+120,0	23,92	22,54	1,50	200		zh	>1,50	2,70	3,70	14,51	1,02	3,16	3,86	6,16			0,00	0,00
s121_0304	0+130,0	23,86	22,57	1,42	200		zh		1,17	2,17	13,48	0,98	3,07	4,61	4,51			0,00	0,00
s121_0304	0+140,0	23,81	22,60	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,97	0,95	2,97	4,38	4,47			0,00	0,00
s121_0304	0+140,0	23,81	22,60	1,33	160		zh		1,13	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_0304	0+150,0	23,75	22,55	1,32	160		tv		1,13	2,13	8,70	0,95	2,97	4,58	0,00			0,00	5,33
s121_0304	0+160,0	23,72	22,49	1,34	160		tv		1,14	2,14	9,05	0,95	2,97	4,93	0,00			0,00	5,36
s121_0304	0+170,0	23,71	22,44	1,39	160		tv		1,15	2,15	9,16	0,95	2,97	5,04	0,00			0,00	5,38
s121_0304	0+180,0	23,64	22,38	1,37	160		tv		1,15	2,15	8,74	0,95	2,97	4,62	0,00			0,00	5,34
s121_0304	0+190,0	23,52	22,33	1,31	160		tv		1,12	2,12	8,53	0,95	2,97	4,42	0,00			0,00	5,31
s121_0304	0+200,0	23,48	22,27	1,32	160		tv		1,13	2,13	8,69	0,95	2,97	4,57	0,00			0,00	5,33
s121_0304	0+210,0	23,44	22,22	1,34	160		tv		1,13	2,13	9,13	0,95	2,97	5,01	0,00			0,00	5,37
s121_0304	0+220,0	23,45	22,17	1,40	160		tv		1,16	2,16	9,81	0,95	2,97	5,69	0,00			0,00	5,43
s121_0304	0+230,0	23,46	22,11	1,47	160		tv		1,19	2,19	11,43	0,95	2,97	7,31	0,00			0,00	7,40
s121_0304	0+240,0	23,52	22,06	1,58	160		tv	>1,50	2,73	3,73	8,40	0,95	2,97	4,28	0,00			0,00	9,31
s121_0304	0+250,0	23,52	22,09	1,55	160		tv	>1,50	2,72	3,72	7,33	0,95	2,97	3,21	0,00			0,00	9,27
s121_0304	0+260,0	23,50	22,12	1,50	160		tv		2,70	3,70	6,68	0,95	2,97	2,56	0,00			0,00	7,37
s121_0304	0+270,0	23,52	22,15	1,49	160		tv		1,20	2,20	10,14	0,95	2,97	6,02	0,00			0,00	5,47
s121_0304	0+280,0	23,51	22,18	1,45	160		tv		1,18	2,18	9,59	0,95	2,97	5,48	0,00			0,00	5,42
s121_0304	0+290,0	23,48	22,21	1,39	160		tv		1,16	2,16	9,71	0,95	2,97	5,59	0,00			0,00	5,42
s121_0304	0+300,0	23,58	22,24	1,46	160		tv		1,18	2,18	9,92	0,95	2,97	5,80	0,00			0,00	5,45
s121_0304	0+310,0	23,59	22,27	1,44	160		tv		1,17	2,17	9,78	0,95	2,97	5,66	0,00			0,00	5,43
s121_0304	0+320,0	23,61	22,30	1,43	160		tv		1,17	2,17	9,71	0,95	2,97	5,59	0,00			0,00	5,43
s121_0304	0+330,0	23,63	22,33	1,42	160		tv		1,17	2,17	9,50	0,95	2,97	5,38	0,00			0,00	5,41
s121_0304	0+340,0	23,63	22,36	1,39	160		tv		1,16	2,16	9,11	0,95	2,97	4,99	0,00			0,00	5,37
s121_0304	0+350,0	23,62	22,39	1,35	160		tv		1,14	2,14	8,76	0,95	2,97	4,64	0,00			0,00	5,34
s121_0304	0+360,0	23,62	22,42	1,33	160		tv		1,13	2,13	8,98	0,95	2,97	4,86	0,00			0,00	5,36
s121_0304	0+370,0	23,71	22,45	1,39	160		zh		1,15	2,15	19,85	0,95	2,97	9,43	6,31			0,00	0,00
s121_0304	0+380,0	24,03	22,27	1,88	160		zh	>1,50	2,85	3,85	23,38	0,95	2,97	11,25	8,01			0,00	0,00
s121_0304	0+390,0	23,89	22,30	1,70	160		zh	>1,50	2,78	3,78	19,27	0,95	2,97	7,25	7,90			0,00	0,00
s121_0304	0+400,0	23,82	22,33	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	17,45	0,95	2,97	5,49	7,84			0,00	0,00
s121_0304	0+410,0	23,82	22,36	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	16,68	0,95	2,97	4,74	7,82			0,00	0,00
s121_0304	0+420,0	23,82	22,39	1,55	160		zh	>1,50	2,72	3,72	16,09	0,95	2,97	4,17	7,80			0,00	0,00
s121_0304	0+430,0	23,84	22,42	1,53	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,79	0,95	2,97	3,87	7,79			0,00	0,00
s121_0304	0+440,0	23,86	22,45	1,53	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,61	0,95	2,97	3,70	7,79			0,00	0,00
s121_0304	0+450,0	23,88	22,48	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,42	0,95	2,97	3,52	7,78			0,00	0,00
s121_0304	0+460,0	23,91	22,51	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	15,53	0,95	2,97	3,62	7,79			0,00	0,00
s121_0304	0+470,0	23,95	22,54	1,53	160		zh	>1,50	2,71	3,71	16,38	0,95	2,97	4,45	7,81			0,00	0,00
s121_0304	0+480,0	24,03	22,57	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,66	0,95	2,97	5,69	7,85			0,00	0,00
s121_0304	0+490,0	24,10	22,60	1,62	160		zh	>1,50	2,75	3,75	16,92	0,95	2,97	4,97	7,83			0,00	0,00
s121_0304	0+500,0	24,03	22,63	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	14,59	0,95	2,97	4,31	6,15			0,00	0,00
s121_0304	0+510,0	23,93	22,66	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,04	0,95	2,97	4,44	4,48			0,00	0,00
s121_0304	0+516,4	23,84	22,68	1,28	160		zh		1,11	2,11	7,93	0,60	1,90	2,48	2,83			0,00	0,00
s121_030401	0+000,0	23,84	22,68	1,28	160		zh		1,11	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_030401	0+010,0	24,09	22,79	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,65	0,95	2,97	5,01	4,52			0,00	0,00
s121_030401	0+020,0	24,14	22,90	1,35	160		zh		1,14	2,14	12,99	0,95	2,97	4,39	4,47			0,00	0,00
s121_030401	0+030,0	24,20	23,01	1,30	160		zh		1,12	2,12	12,89	0,95	2,97	4,31	4,47			0,00	0,00
s121_030401	0+040,0	24,26	23,04	1,34	160		zh		1,13	2,13	13,27	0,95	2,97	4,65	4,50			0,00	0,00
s121_030401	0+050,0	24,32	23,07	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,47	0,95	2,97	4,84	4,51			0,00	0,00
s121_030401	0+060,0	24,36	23,10	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,54	0,95	2,97	4,91	4,52			0,00	0,00
s121_030401	0+070,0	24,40	23,13	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,55	0,95	2,97	4,92	4,52			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
s121_030401	0+080,0	24,42	23,16	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,51	0,95	2,97	4,88	4,51			0,00	0,00
s121_030401	0+090,0	24,45	23,19	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,47	0,95	2,97	4,84	4,51			0,00	0,00
s121_030401	0+100,0	24,48	23,22	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,76	0,95	2,97	5,11	4,53			0,00	0,00
s121_030401	0+110,0	24,76	23,46	1,42	160		zh		1,17	2,17	14,05	0,95	2,97	5,37	4,55			0,00	0,00
s121_030401	0+120,0	24,79	23,49	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,87	0,95	2,97	5,21	4,54			0,00	0,00
s121_030401	0+130,0	24,79	23,52	1,39	160		zh		1,16	2,16	13,57	0,95	2,97	4,93	4,52			0,00	0,00
s121_030401	0+140,0	24,79	23,55	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,53	0,95	2,97	4,90	4,52			0,00	0,00
s121_030401	0+150,0	24,84	23,58	1,39	160		zh		1,15	2,15	13,77	0,95	2,97	5,12	4,53			0,00	0,00
s121_030401	0+160,0	24,90	23,61	1,41	160		zh		1,16	2,16	13,74	0,95	2,97	5,09	4,53			0,00	0,00
s121_030401	0+170,0	24,90	23,64	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,46	0,95	2,97	4,83	4,51			0,00	0,00
s121_030401	0+180,0	24,91	23,67	1,36	160		tv		1,14	2,14	8,80	0,95	2,97	4,68	0,00			0,00	5,34
s121_030401	0+190,0	24,91	23,70	1,33	160		tv		1,13	2,13	8,58	0,95	2,97	4,46	0,00			0,00	5,32
s121_030401	0+200,0	24,92	23,73	1,31	160		tv		1,12	2,12	8,42	0,95	2,97	4,30	0,00			0,00	5,30
s121_030401	0+210,0	24,94	23,76	1,30	160		tv		1,12	2,12	8,29	0,95	2,97	4,17	0,00			0,00	5,29
s121_030401	0+220,0	24,96	23,79	1,29	160		tv		1,11	2,11	9,39	0,95	2,97	5,27	0,00			0,00	5,39
s121_030401	0+230,0	25,18	23,82	1,49	160		tv		1,19	2,19	9,27	0,95	2,97	5,15	0,00			0,00	5,39
s121_030401	0+240,0	25,29	24,11	1,30	160		tv		1,12	2,12	8,51	0,95	2,97	4,39	0,00			0,00	5,31
s121_030401	0+250,0	25,35	24,14	1,32	160		tv		1,13	2,13	9,04	0,95	2,97	4,92	0,00			0,00	5,36
s121_030401	0+260,0	25,45	24,17	1,40	160		tv		1,16	2,16	9,38	0,95	2,97	5,26	0,00			0,00	5,40
s121_030401	0+270,0	25,48	24,20	1,40	160		tv		1,16	2,16	9,03	0,95	2,97	4,91	0,00			0,00	5,37
s121_030401	0+280,0	25,45	24,23	1,34	160		tv		1,13	2,13	9,33	0,95	2,97	5,21	0,00			0,00	5,39
s121_030401	0+290,0	25,58	24,26	1,44	160		tv		1,17	2,17	9,96	0,93	2,92	5,91	0,00			0,00	5,45
s121_030401	0+300,0	25,64	24,29	1,46	140		tv		1,18	2,18	10,08	0,91	2,88	6,15	0,00			0,00	5,46
s121_030401	0+300,0	25,64	24,29	1,46	140		tv		1,18	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_030401	0+310,0	25,64	24,34	1,41	140		tv		1,16	2,16	9,43	0,91	2,88	5,49	0,00			0,00	5,40
s121_030401	0+320,0	25,67	24,39	1,39	140		tv		1,16	2,16	9,81	0,91	2,88	5,87	0,00			0,00	5,43
s121_030401	0+330,0	25,81	24,45	1,47	140		tv		1,19	2,19	9,43	0,91	2,88	5,49	0,00			0,00	5,41
s121_030401	0+340,0	25,72	24,50	1,34	140		tv		1,14	2,14	10,81	0,91	2,88	6,87	0,00			20,00	7,33
s121_030401	0+350,0	26,02	24,55	1,58	140		agl	>1,50	2,73	3,73	13,92	0,91	2,88	2,18	7,81	16,00	24,00	40,00	0,00
s121_030401	0+360,0	26,43	25,04	1,51	140		agl	>1,50	2,70	3,70	13,09	0,91	2,88	2,97	6,18	21,47	18,53	40,00	0,00
s121_030401	0+370,0	26,42	25,07	1,47	140		agl		1,19	2,19	13,04	0,91	2,88	4,53	4,57	26,98	13,02	40,00	0,00
s121_030401	0+380,0	26,41	25,10	1,43	140		agl		1,17	2,17	12,58	0,91	2,88	4,10	4,54	27,10	12,90	40,00	0,00
s121_030401	0+390,0	26,40	25,13	1,38	140		agl		1,15	2,15	11,94	0,91	2,88	3,51	4,49	27,24	12,76	40,00	0,00
s121_030401	0+400,0	26,36	25,16	1,31	140		agl		1,12	2,12	11,24	0,91	2,88	2,86	4,44	29,27	10,73	40,00	0,00
s121_030401	0+406,9	26,32	25,18	1,26	140		agl		1,10	2,10	7,80	0,63	1,99	2,00	3,07	21,19	3,04	13,85	0,00
s121_030402	0+000,0	23,84	22,64	1,32	140		zh		1,13	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_030402	0+010,0	24,10	22,67	1,55	140		zh	>1,50	2,72	3,72	15,94	0,91	2,88	4,20	7,80			0,00	0,00
s121_030402	0+020,0	24,11	22,70	1,52	140		zh	>1,50	2,71	3,71	15,06	0,91	2,88	4,94	6,19			0,00	0,00
s121_030402	0+030,0	24,08	22,73	1,46	140		zh		1,19	2,19	14,05	0,91	2,88	5,56	4,55			0,00	0,00
s121_030402	0+040,0	24,02	22,76	1,38	140		zh		1,15	2,15	12,93	0,91	2,88	4,52	4,47			0,00	0,00
s121_030402	0+050,0	23,94	22,79	1,27	140		zh		1,11	2,11	12,59	0,91	2,88	4,21	4,45			0,00	0,00
s121_030402	0+060,0	24,02	22,82	1,32	140		zh		1,13	2,13	13,46	0,91	2,88	5,01	4,51			0,00	0,00
s121_030402	0+070,0	24,17	22,87	1,42	140		zh		1,17	2,17	14,16	0,91	2,88	5,66	4,56			0,00	0,00
s121_030402	0+080,0	24,24	22,91	1,44	140		zh		1,18	2,18	14,13	0,91	2,88	5,64	4,56			0,00	0,00
s121_030402	0+090,0	24,26	22,96	1,42	140		zh		1,17	2,17	14,16	0,91	2,88	5,67	4,56			0,00	0,00
s121_030402	0+100,0	24,34	23,01	1,44	140		zh		1,18	2,18	14,22	0,91	2,88	5,72	4,56			0,00	0,00
s121_030402	0+110,0	24,37	23,05	1,43	140		zh		1,17	2,17	13,43	0,91	2,88	4,98	4,51			0,00	0,00
s121_030402	0+120,0	24,29	23,10	1,31	140		zh		1,12	2,12	12,50	0,91	2,88	4,12	4,44			0,00	0,00
s121_030402	0+130,0	24,30	23,15	1,26	140		zh		1,10	2,10	12,28	0,91	2,88	3,92	4,42			0,00	0,00
s121_030402	0+140,0	24,35	23,19	1,27	140		zh		1,11	2,11	12,46	0,91	2,88	4,09	4,44			0,00	0,00
s121_030402	0+150,0	24,42	23,24	1,30	140		zh		1,12	2,12	12,66	0,91	2,88	4,27	4,45			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
s121_030402	0+160,0	24,48	23,29	1,30	140		zh		1,12	2,12	13,37	0,91	2,88	4,93	4,50			0,00	0,00
s121_030402	0+170,0	24,64	23,34	1,42	140		zh		1,17	2,17	14,32	0,91	2,88	5,81	4,57			0,00	0,00
s121_030402	0+180,0	24,74	23,38	1,47	140		zh		1,19	2,19	20,77	0,91	2,88	10,48	6,35			0,00	0,00
s121_030402	0+190,0	24,90	23,11	1,91	140		zh	>1,50	2,86	3,86	21,08	0,91	2,88	9,20	7,94			0,00	0,00
s121_030402	0+200,0	24,87	23,48	1,51	140		zh	>1,50	2,70	3,70	14,57	0,91	2,88	4,47	6,16			0,00	0,00
s121_030402	0+210,0	24,80	23,51	1,41	140		zh		1,16	2,16	13,50	0,91	2,88	5,05	4,51			0,00	0,00
s121_030402	0+220,0	24,76	23,54	1,34	140		zh		1,14	2,14	12,91	0,91	2,88	4,50	4,47			0,00	0,00
s121_030402	0+230,0	24,76	23,57	1,30	140		zh		1,12	2,12	12,69	0,91	2,88	4,30	4,45			0,00	0,00
s121_030402	0+240,0	24,78	23,60	1,30	140		zh		1,12	2,12	12,74	0,91	2,88	4,34	4,46			0,00	0,00
s121_030402	0+250,0	24,83	23,63	1,31	140		zh		1,12	2,12	13,15	0,91	2,88	4,73	4,49			0,00	0,00
s121_030402	0+260,0	24,92	23,66	1,37	140		zh		1,15	2,15	14,41	0,91	2,88	4,33	6,15			0,00	0,00
s121_030402	0+270,0	25,09	23,69	1,51	140		zh	>1,50	2,70	3,70	15,03	0,91	2,88	4,90	6,19			0,00	0,00
s121_030402	0+280,0	25,08	23,72	1,48	140		zh		1,19	2,19	14,20	0,91	2,88	5,70	4,56			0,00	0,00
s121_030402	0+290,0	25,02	23,75	1,39	140		zh		1,15	2,15	13,77	0,91	2,88	5,30	4,53			0,00	0,00
s121_030402	0+300,0	25,07	23,78	1,41	140		zh		1,16	2,16	13,71	0,91	2,88	5,24	4,53			0,00	0,00
s121_030402	0+310,0	25,07	23,81	1,38	140		zh		1,15	2,15	21,54	0,91	2,88	11,26	6,35			0,00	0,00
s121_030402	0+320,0	25,19	23,32	1,99	140		zh	>1,50	2,89	3,89	21,29	0,91	2,88	11,02	6,33			0,00	0,00
s121_030402	0+330,0	25,02	23,81	1,33	140		zh		1,13	2,13	12,80	0,91	2,88	4,40	4,46			0,00	0,00
s121_030402	0+340,0	24,93	23,76	1,29	140		zh		1,12	2,12	12,60	0,91	2,88	4,22	4,45			0,00	0,00
s121_030402	0+350,0	24,89	23,71	1,30	140		zh		1,12	2,12	12,84	0,91	2,88	4,44	4,46			0,00	0,00
s121_030402	0+360,0	24,87	23,66	1,33	140		zh		1,13	2,13	13,11	0,91	2,88	4,69	4,48			0,00	0,00
s121_030402	0+370,0	24,84	23,61	1,35	140		zh		1,14	2,14	13,46	0,91	2,88	5,01	4,51			0,00	0,00
s121_030402	0+380,0	24,83	23,56	1,39	140		zh		1,16	2,16	13,12	0,91	2,88	4,70	4,48			0,00	0,00
s121_030402	0+390,0	24,68	23,51	1,29	140		zh		1,11	2,11	12,37	0,91	2,88	4,01	4,43			0,00	0,00
s121_030402	0+400,0	24,60	23,46	1,26	140		zh		1,10	2,10	12,50	0,91	2,88	4,13	4,44			0,00	0,00
s121_030402	0+410,0	24,60	23,41	1,31	140		zh		1,12	2,12	13,77	0,91	2,88	5,30	4,53			0,00	0,00
s121_030402	0+420,0	24,89	23,52	1,48	140		zh		1,19	2,19	15,14	0,91	2,88	5,01	6,20			0,00	0,00
s121_030402	0+430,0	25,04	23,64	1,52	140		zh	>1,50	2,71	3,71	15,12	0,91	2,88	4,99	6,19			0,00	0,00
s121_030402	0+440,0	25,12	23,75	1,48	140		zh		1,19	2,19	14,27	0,91	2,88	5,77	4,57			0,00	0,00
s121_030402	0+450,0	25,15	23,87	1,40	140		zh		1,16	2,16	13,41	0,91	2,88	4,97	4,51			0,00	0,00
s121_030402	0+460,0	25,20	23,98	1,33	140		zh		1,13	2,13	12,60	0,91	2,88	4,22	4,45			0,00	0,00
s121_030402	0+463,4	25,17	24,02	1,26	140		zh		1,10	2,10	4,42	0,32	1,00	1,53	1,52			0,00	0,00
s121_0305	0+000,0	24,84	23,56	1,39	160		zh		1,16	2,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_0305	0+010,0	24,59	23,43	1,27	160		zh		1,11	2,11	12,42	0,95	2,97	3,87	4,43			0,00	0,00
s121_0305	0+020,0	24,47	23,30	1,28	160		zh		1,11	2,11	12,86	0,95	2,97	4,28	4,47			0,00	0,00
s121_0305	0+030,0	23,87	22,63	1,35	160		zh		1,14	2,14	15,11	0,95	2,97	4,83	6,16			0,00	0,00
s121_0305	0+040,0	23,45	22,00	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	16,50	0,95	2,97	4,57	7,82			0,00	0,00
s121_0305	0+050,0	23,37	21,95	1,54	160		zh	>1,50	2,72	3,72	15,33	0,95	2,97	5,01	6,20			0,00	0,00
s121_0305	0+060,0	23,25	21,90	1,47	160		zh		1,19	2,19	14,17	0,95	2,97	5,49	4,56			0,00	0,00
s121_0305	0+070,0	23,12	21,85	1,39	160		zh		1,16	2,16	13,34	0,95	2,97	4,72	4,50			0,00	0,00
s121_0305	0+080,0	23,00	21,80	1,32	160		zh		1,13	2,13	13,25	0,95	2,97	4,63	4,49			0,00	0,00
s121_0305	0+090,0	23,01	21,75	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,87	0,95	2,97	5,21	4,54			0,00	0,00
s121_0305	0+100,0	23,01	21,70	1,43	160		zh		1,17	2,17	14,29	0,95	2,97	5,60	4,57			0,00	0,00
s121_0305	0+110,0	23,06	21,73	1,45	160		zh		1,18	2,18	14,76	0,95	2,97	4,47	6,18			0,00	0,00
s121_0305	0+120,0	23,14	21,76	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	14,93	0,95	2,97	4,62	6,19			0,00	0,00
s121_0305	0+130,0	23,15	21,79	1,48	160		zh		1,19	2,19	14,56	0,95	2,97	5,85	4,59			0,00	0,00
s121_0305	0+140,0	23,15	21,82	1,45	160		zh		1,18	2,18	14,04	0,95	2,97	5,37	4,55			0,00	0,00
s121_0305	0+150,0	23,12	21,85	1,39	160		zh		1,16	2,16	13,33	0,95	2,97	4,71	4,50			0,00	0,00
s121_0305	0+160,0	23,09	21,88	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,11	0,95	2,97	4,51	4,48			0,00	0,00
s121_0305	0+170,0	23,14	21,91	1,35	160		zh		1,14	2,14	13,28	0,95	2,97	4,67	4,50			0,00	0,00
s121_0305	0+180,0	23,26	22,02	1,36	160		zh		1,14	2,14	13,43	0,95	2,97	4,81	4,51			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
s121_0305	0+190,0	23,39	22,13	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,69	0,95	2,97	5,05	4,53			0,00	0,00
s121_0305	0+200,0	23,53	22,25	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,98	0,95	2,97	5,32	4,55			0,00	0,00
s121_0305	0+210,0	23,67	22,36	1,43	160		zh		1,17	2,17	13,90	0,95	2,97	5,24	4,54			0,00	0,00
s121_0305	0+220,0	23,74	22,47	1,39	160		zh		1,16	2,16	13,03	0,95	2,97	4,43	4,48			0,00	0,00
s121_0305	0+230,0	23,74	22,59	1,27	160		zh		1,11	2,11	12,40	0,93	2,92	3,91	4,43			0,00	0,00
s121_0305	0+231,0	23,74	22,58	1,28	140		zh		1,11	2,11	1,28	0,09	0,29	0,44	0,45			0,00	0,00
s121_0305	0+240,0	23,76	22,54	1,34	140		zh		1,14	2,14	12,17	0,82	2,59	4,56	4,06			0,00	0,00
s121_0305	0+250,0	23,78	22,49	1,41	140		zh		1,16	2,16	14,32	0,91	2,88	5,81	4,57			0,00	0,00
s121_0305	0+260,0	23,80	22,44	1,48	140		zh		1,19	2,19	15,27	0,91	2,88	5,14	6,20			0,00	0,00
s121_0305	0+270,0	23,80	22,39	1,53	140		zh	>1,50	2,71	3,71	16,42	0,91	2,88	4,67	7,81			0,00	0,00
s121_0305	0+280,0	23,80	22,34	1,57	140		zh	>1,50	2,73	3,73	16,25	0,91	2,88	4,50	7,81			0,00	0,00
s121_0305	0+290,0	23,69	22,29	1,52	140		zh	>1,50	2,71	3,71	14,42	0,91	2,88	4,34	6,14			0,00	0,00
s121_0305	0+300,0	23,37	22,12	1,36	140		zh		1,14	2,14	12,96	0,91	2,88	4,55	4,47			0,00	0,00
s121_0305	0+310,0	23,12	21,95	1,29	140		zh		1,12	2,12	12,76	0,91	2,88	4,36	4,46			0,00	0,00
s121_0305	0+320,0	23,10	21,88	1,33	140		zh		1,13	2,13	13,17	0,91	2,88	4,74	4,49			0,00	0,00
s121_0305	0+330,0	23,07	21,82	1,36	140		zh		1,14	2,14	13,58	0,91	2,88	5,12	4,52			0,00	0,00
s121_0305	0+340,0	23,04	21,75	1,40	140		zh		1,16	2,16	13,69	0,91	2,88	5,22	4,53			0,00	0,00
s121_0305	0+350,0	22,96	21,69	1,38	140		zh		1,15	2,15	13,18	0,91	2,88	4,75	4,49			0,00	0,00
s121_0305	0+360,0	22,82	21,62	1,31	140		zh		1,12	2,12	12,49	0,91	2,88	4,11	4,44			0,00	0,00
s121_0305	0+370,0	22,70	21,56	1,26	140		zh		1,10	2,10	12,40	0,91	2,88	4,03	4,43			0,00	0,00
s121_0305	0+380,0	22,67	21,49	1,29	140		zh		1,12	2,12	12,90	0,91	2,88	4,49	4,47			0,00	0,00
s121_0305	0+390,0	22,66	21,43	1,35	140		zh		1,14	2,14	13,50	0,91	2,88	5,05	4,51			0,00	0,00
s121_0305	0+400,0	22,65	21,36	1,40	140		zh		1,16	2,16	13,27	0,91	2,88	4,84	4,50			0,00	0,00
s121_0305	0+410,0	22,40	21,21	1,31	140		zh		1,12	2,12	12,55	0,91	2,88	4,17	4,44			0,00	0,00
s121_0305	0+420,0	22,12	20,96	1,27	140		zh		1,11	2,11	12,85	0,91	2,88	4,45	4,46			0,00	0,00
s121_0305	0+430,0	22,10	20,86	1,36	140		zh		1,14	2,14	13,19	0,91	2,88	4,76	4,49			0,00	0,00
s121_0305	0+440,0	22,10	20,89	1,33	140		zh		1,13	2,13	12,96	0,91	2,88	4,55	4,47			0,00	0,00
s121_0305	0+450,0	22,12	20,92	1,32	140		zh		1,13	2,13	12,95	0,91	2,88	4,54	4,47			0,00	0,00
s121_0305	0+460,0	22,16	20,95	1,33	140		zh		1,13	2,13	12,85	0,91	2,88	4,45	4,47			0,00	0,00
s121_0305	0+470,0	22,17	20,98	1,30	140		zh		1,12	2,12	12,53	0,91	2,88	4,15	4,44			0,00	0,00
s121_0305	0+480,0	22,16	21,01	1,27	140		zh		1,11	2,11	12,74	0,91	2,88	4,35	4,46			0,00	0,00
s121_0305	0+490,0	22,26	21,04	1,34	140		zh		1,14	2,14	16,85	0,91	2,88	6,70	6,21			0,00	0,00
s121_0305	0+497,4	22,64	21,06	1,70	140		zh	>1,50	2,78	3,78	12,36	0,71	2,23	4,71	4,59			0,00	0,00
s121_0306	0+000,0	25,18	23,98	1,32	200		zh		1,13	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_0306	0+010,0	25,63	24,18	1,57	200		zh	>1,50	2,73	3,73	16,34	1,02	3,16	4,04	7,81			0,00	0,00
s121_0306	0+020,0	25,78	24,37	1,53	200		zh	>1,50	2,71	3,71	14,86	1,02	3,16	4,20	6,17			0,00	0,00
s121_0306	0+030,0	25,86	24,56	1,42	200		zh		1,17	2,17	14,27	1,02	3,16	5,21	4,57			0,00	0,00
s121_0306	0+040,0	25,86	24,51	1,46	200		zh		1,18	2,18	14,47	1,02	3,16	5,40	4,58			0,00	0,00
s121_0306	0+050,0	25,79	24,46	1,45	200		zh		1,18	2,18	14,11	1,02	3,16	5,07	4,56			0,00	0,00
s121_0306	0+060,0	25,69	24,41	1,40	200		zh		1,16	2,16	13,76	1,02	3,16	4,74	4,53			0,00	0,00
s121_0306	0+070,0	25,63	24,36	1,39	200		zh		1,16	2,16	14,01	1,02	3,16	4,97	4,55			0,00	0,00
s121_0306	0+080,0	25,64	24,31	1,44	200		zh		1,18	2,18	14,41	1,02	3,16	5,34	4,58			0,00	0,00
s121_0306	0+090,0	25,60	24,26	1,46	200		zh		1,18	2,18	14,52	1,02	3,16	5,44	4,59			0,00	0,00
s121_0306	0+100,0	25,23	23,89	1,46	200		tv		1,18	2,18	10,47	1,02	3,16	5,98	0,00			0,00	7,36
s121_0306	0+110,0	24,91	23,52	1,51	200		tv	>1,50	2,70	3,70	6,47	1,02	3,16	1,98	0,00			0,00	7,34
s121_0306	0+120,0	24,77	23,47	1,43	200		tv		1,17	2,17	9,38	1,02	3,16	4,89	0,00			0,00	5,40
s121_0306	0+130,0	24,67	23,42	1,37	200		tv		1,15	2,15	16,94	1,02	3,16	12,46	0,00			0,00	7,55
s121_0306	0+140,0	24,46	22,61	1,97	200		tv	>1,50	2,89	3,89	13,15	1,02	3,16	8,66	0,00			0,00	7,60
s121_0306	0+150,0	24,40	23,06	1,47	200		tv		1,19	2,19	10,15	1,02	3,16	5,66	0,00			0,00	5,47
s121_0306	0+160,0	24,36	23,01	1,47	200		zh		1,19	2,19	14,61	1,02	3,16	5,52	4,59			0,00	0,00
s121_0306	0+170,0	24,30	22,96	1,47	200		zh		1,19	2,19	15,01	1,02	3,16	4,34	6,19			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
s121_0306	0+180,0	24,30	22,91	1,52	200		zh	>1,50	2,71	3,71	15,03	1,02	3,16	4,35	6,19			0,00	0,00
s121_0306	0+190,0	24,21	22,86	1,47	200		zh		1,19	2,19	13,80	1,02	3,16	4,78	4,53			0,00	0,00
s121_0306	0+200,0	24,01	22,81	1,33	200		zh		1,13	2,13	13,24	1,02	3,16	4,26	4,49			0,00	0,00
s121_0306	0+210,0	24,01	22,76	1,37	200		zh		1,15	2,15	13,76	1,02	3,16	4,74	4,53			0,00	0,00
s121_0306	0+220,0	24,00	22,71	1,42	200		zh		1,17	2,17	14,30	1,02	3,16	5,24	4,57			0,00	0,00
s121_0306	0+230,0	24,00	22,66	1,47	200		zh		1,19	2,19	16,53	0,98	3,07	5,93	6,23			0,00	0,00
s121_0306	0+240,0	24,12	22,61	1,63	160		zh	>1,50	2,75	3,75	18,47	0,95	2,97	6,47	7,88			0,00	0,00
s121_0306	0+240,0	24,12	22,61	1,63	160		zh	>1,50	2,75	3,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_0306	0+250,0	24,02	22,45	1,69	160		zh	>1,50	2,78	3,78	21,25	0,95	2,97	9,18	7,96			0,00	0,00
s121_0306	0+260,0	23,92	22,29	1,75	160		zh	>1,50	2,80	3,80	23,83	0,95	2,97	11,68	8,03			0,00	0,00
s121_0306	0+270,0	23,87	22,12	1,86	160		zh	>1,50	2,84	3,84	24,94	0,95	2,97	12,76	8,06			0,00	0,00
s121_0306	0+280,0	23,86	22,15	1,82	160		zh	>1,50	2,83	3,83	24,39	0,95	2,97	12,23	8,04			0,00	0,00
s121_0306	0+290,0	23,89	22,18	1,83	160		zh	>1,50	2,83	3,83	23,72	0,95	2,97	11,58	8,02			0,00	0,00
s121_0306	0+300,0	23,88	22,21	1,78	160		zh	>1,50	2,81	3,81	22,56	0,95	2,97	10,45	7,99			0,00	0,00
s121_0306	0+310,0	23,88	22,24	1,75	160		zh	>1,50	2,80	3,80	21,25	0,95	2,97	9,18	7,96			0,00	0,00
s121_0306	0+320,0	23,85	22,27	1,69	160		zh	>1,50	2,78	3,78	19,27	0,95	2,97	7,25	7,90			0,00	0,00
s121_0306	0+330,0	23,80	22,30	1,61	160		zh	>1,50	2,75	3,75	16,66	0,95	2,97	4,72	7,82			0,00	0,00
s121_0306	0+340,0	23,72	22,33	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	15,15	0,95	2,97	3,25	7,77			0,00	0,00
s121_0306	0+350,0	23,75	22,36	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	14,87	0,95	2,97	4,57	6,18			0,00	0,00
s121_0306	0+360,0	23,74	22,39	1,47	160		zh		1,19	2,19	15,43	0,95	2,97	5,11	6,20			0,00	0,00
s121_0306	0+370,0	23,85	22,42	1,55	160		zh	>1,50	2,72	3,72	16,50	0,95	2,97	4,57	7,82			0,00	0,00
s121_0306	0+380,0	23,90	22,45	1,56	160		zh	>1,50	2,73	3,73	15,66	0,95	2,97	5,34	6,21			0,00	0,00
s121_0306	0+390,0	23,83	22,48	1,46	160		zh		1,19	2,19	14,46	0,95	2,97	5,76	4,58			0,00	0,00
s121_0306	0+400,0	23,84	22,51	1,45	160		zh		1,18	2,18	14,21	0,95	2,97	5,53	4,56			0,00	0,00
s121_0306	0+410,0	23,85	22,54	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,64	0,95	2,97	5,00	4,52			0,00	0,00
s121_0306	0+420,0	23,80	22,57	1,35	160		zh		1,14	2,14	13,54	0,95	2,97	4,90	4,52			0,00	0,00
s121_0306	0+430,0	23,89	22,60	1,41	160		zh		1,16	2,16	14,00	0,95	2,97	5,33	4,55			0,00	0,00
s121_0306	0+440,0	23,94	22,63	1,43	160		zh		1,17	2,17	13,89	0,95	2,97	5,23	4,54			0,00	0,00
s121_0306	0+450,0	23,93	22,66	1,39	160		zh		1,15	2,15	13,20	0,95	2,97	4,59	4,49			0,00	0,00
s121_0306	0+459,3	23,88	22,69	1,31	160		zh		1,12	2,12	12,67	0,87	2,73	4,67	4,22			0,00	0,00
s121_030601	0+000,0	23,86	22,53	1,45	140		tv		1,18	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_030601	0+010,0	23,97	22,56	1,53	140		tv	>1,50	2,71	3,71	6,54	0,91	2,88	2,60	0,00			0,00	7,34
s121_030601	0+020,0	23,87	22,59	1,40	140		tv		1,16	2,16	9,04	0,91	2,88	5,10	0,00			0,00	5,37
s121_030601	0+030,0	23,84	22,62	1,34	140		tv		1,13	2,13	8,70	0,91	2,88	4,77	0,00			0,00	5,33
s121_030601	0+040,0	23,86	22,65	1,33	140		tv		1,13	2,13	8,63	0,91	2,88	4,69	0,00			0,00	5,32
s121_030601	0+050,0	23,88	22,68	1,32	140		tv		1,13	2,13	8,43	0,91	2,88	4,49	0,00			0,00	5,31
s121_030601	0+060,0	23,88	22,71	1,29	140		tv		1,12	2,12	8,19	0,91	2,88	4,25	0,00			0,00	5,28
s121_030601	0+070,0	23,90	22,74	1,27	140		tv		1,11	2,11	9,46	0,91	2,88	5,52	0,00			0,00	7,26
s121_030601	0+080,0	24,15	22,77	1,50	140		tv	>1,50	2,70	3,70	6,36	0,91	2,88	2,42	0,00			0,00	7,34
s121_030601	0+090,0	24,11	22,80	1,43	140		tv		1,17	2,17	9,50	0,91	2,88	5,56	0,00			0,00	5,41
s121_030601	0+100,0	24,10	22,83	1,39	140		tv		1,16	2,16	8,36	0,91	2,88	4,42	0,00			0,00	5,31
s121_030601	0+110,0	23,27	22,16	1,22	140		tv		1,09	2,09	8,01	0,91	2,88	4,07	0,00			0,00	5,26
s121_030601	0+120,0	24,41	23,23	1,30	140		tv		1,12	2,12	8,50	0,91	2,88	4,56	0,00			0,00	5,31
s121_030601	0+130,0	24,47	23,26	1,32	140		tv		1,13	2,13	8,60	0,91	2,88	4,67	0,00			0,00	5,32
s121_030601	0+139,0	24,49	23,29	1,32	140		tv		1,13	2,13	7,48	0,83	2,62	3,89	0,00			0,00	4,74
s121_030602	0+000,0	24,04	22,88	1,28	160		zh		1,11	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_030602	0+010,0	24,05	22,83	1,34	160		zh		1,14	2,14	13,86	0,95	2,97	5,20	4,54			0,00	0,00
s121_030602	0+020,0	24,13	22,78	1,47	160		zh		1,19	2,19	15,56	0,95	2,97	5,24	6,20			0,00	0,00
s121_030602	0+030,0	24,17	22,73	1,56	160		zh	>1,50	2,72	3,72	16,00	0,95	2,97	4,08	7,80			0,00	0,00
s121_030602	0+040,0	24,08	22,68	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,93	0,95	2,97	4,01	7,80			0,00	0,00
s121_030602	0+050,0	24,06	22,63	1,55	160		zh	>1,50	2,72	3,72	17,27	0,95	2,97	5,32	7,84			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
s121_030602	0+060,0	24,08	22,58	1,61	160		zh	>1,50	2,75	3,75	19,46	0,95	2,97	7,43	7,90			0,00	0,00
s121_030602	0+070,0	24,12	22,53	1,70	160		zh	>1,50	2,78	3,78	21,71	0,95	2,97	9,62	7,97			0,00	0,00
s121_030602	0+080,0	24,13	22,48	1,77	160		zh	>1,50	2,81	3,81	22,41	0,95	2,97	10,30	7,99			0,00	0,00
s121_030602	0+090,0	24,06	22,43	1,75	160		zh	>1,50	2,80	3,80	23,14	0,95	2,97	11,02	8,01			0,00	0,00
s121_030602	0+100,0	24,08	22,38	1,82	160		zh	>1,50	2,83	3,83	24,85	0,95	2,97	12,67	8,05			0,00	0,00
s121_030602	0+110,0	24,07	22,33	1,86	160		tv	>1,50	2,84	3,84	17,95	0,95	2,97	13,83	0,00			0,00	9,64
s121_030602	0+120,0	24,09	22,28	1,93	160		tv	>1,50	2,87	3,87	24,22	0,95	2,97	20,10	0,00			0,00	9,83
s121_030602	0+130,0	24,51	22,38	2,24	160		tv	>1,50	3,00	4,00	16,34	0,95	2,97	12,22	0,00			0,00	7,63
s121_030602	0+140,0	25,03	23,87	1,28	160		tv		1,11	2,11	8,44	0,95	2,97	4,32	0,00			0,00	5,30
s121_030602	0+150,0	25,03	23,82	1,33	160		tv		1,13	2,13	9,00	0,95	2,97	4,88	0,00			0,00	5,36
s121_030602	0+160,0	25,04	23,77	1,39	160		tv		1,15	2,15	9,66	0,95	2,97	5,54	0,00			0,00	5,42
s121_030602	0+170,0	25,06	23,72	1,45	160		tv		1,18	2,18	10,49	0,95	2,97	6,37	0,00			0,00	7,36
s121_030602	0+180,0	25,07	23,67	1,52	160		tv	>1,50	2,71	3,71	8,24	0,95	2,97	4,13	0,00			0,00	9,31
s121_030602	0+190,0	25,10	23,62	1,59	160		tv	>1,50	2,74	3,74	10,44	0,95	2,97	6,32	0,00			0,00	9,39
s121_030602	0+200,0	25,13	23,57	1,68	160		tv	>1,50	2,77	3,77	12,20	0,95	2,97	8,08	0,00			0,00	9,45
s121_030602	0+210,0	25,13	23,52	1,72	160		tv	>1,50	2,79	3,79	9,81	0,95	2,97	5,69	0,00			0,00	9,37
s121_030602	0+220,0	24,87	23,47	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	14,18	0,95	2,97	3,93	6,13			0,00	0,00
s121_030602	0+230,0	24,64	23,42	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,91	0,95	2,97	4,32	4,47			0,00	0,00
s121_030602	0+240,0	24,56	23,37	1,31	160		zh		1,12	2,12	12,81	0,95	2,97	4,23	4,46			0,00	0,00
s121_030602	0+250,0	24,52	23,32	1,32	160		zh		1,13	2,13	13,18	0,95	2,97	4,57	4,49			0,00	0,00
s121_030602	0+260,0	24,53	23,27	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,86	0,95	2,97	5,20	4,54			0,00	0,00
s121_030602	0+270,0	24,54	23,22	1,44	160		zh		1,17	2,17	14,63	0,95	2,97	4,35	6,17			0,00	0,00
s121_030602	0+280,0	24,56	23,17	1,50	160		zh	>1,50	2,70	3,70	15,92	0,95	2,97	4,00	7,80			0,00	0,00
s121_030602	0+290,0	24,57	23,12	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,97	0,95	2,97	5,99	7,86			0,00	0,00
s121_030602	0+300,0	24,60	23,07	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	20,49	0,95	2,97	8,44	7,93			0,00	0,00
s121_030602	0+310,0	24,65	23,02	1,74	160		zh	>1,50	2,80	3,80	22,72	0,93	2,92	10,67	8,00			0,00	0,00
s121_030602	0+320,0	24,66	22,97	1,80	140		zh	>1,50	2,82	3,82	23,58	0,91	2,88	11,62	8,02			0,00	0,00
s121_030602	0+320,0	24,66	22,97	1,80	140		zh	>1,50	2,82	3,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_030602	0+330,0	24,66	23,32	1,45	140		zh		1,18	2,18	14,17	0,91	2,88	5,67	4,56			0,00	0,00
s121_030602	0+340,0	24,66	23,35	1,42	140		zh		1,17	2,17	13,82	0,91	2,88	5,35	4,54			0,00	0,00
s121_030602	0+350,0	24,66	23,38	1,39	140		zh		1,15	2,15	13,53	0,91	2,88	5,08	4,52			0,00	0,00
s121_030602	0+360,0	24,67	23,41	1,37	140		zh		1,15	2,15	13,37	0,91	2,88	4,93	4,50			0,00	0,00
s121_030602	0+370,0	24,69	23,44	1,36	140		zh		1,14	2,14	13,27	0,91	2,88	4,84	4,50			0,00	0,00
s121_030602	0+380,0	24,71	23,47	1,35	140		zh		1,14	2,14	13,16	0,91	2,88	4,73	4,49			0,00	0,00
s121_030602	0+390,0	24,73	23,50	1,34	140		zh		1,13	2,13	13,02	0,91	2,88	4,60	4,48			0,00	0,00
s121_030602	0+400,0	24,74	23,53	1,32	140		zh		1,13	2,13	13,96	0,91	2,88	5,48	4,55			0,00	0,00
s121_030602	0+410,0	24,95	23,56	1,50	140		zh		1,20	2,20	14,56	0,91	2,88	6,03	4,59			0,00	0,00
s121_030602	0+420,0	24,99	23,67	1,43	140		zh		1,17	2,17	13,72	0,91	2,88	5,25	4,53			0,00	0,00
s121_030602	0+430,0	25,03	23,79	1,36	140		zh		1,14	2,14	12,93	0,91	2,88	4,52	4,47			0,00	0,00
s121_030602	0+440,0	25,07	23,90	1,29	140		zh		1,12	2,12	12,45	0,91	2,88	4,08	4,43			0,00	0,00
s121_030602	0+450,0	25,16	24,01	1,27	140		zh		1,11	2,11	12,27	0,91	2,88	3,91	4,42			0,00	0,00
s121_030602	0+460,0	25,72	24,58	1,26	140		zh		1,10	2,10	12,50	0,91	2,88	4,13	4,44			0,00	0,00
s121_030602	0+470,0	25,81	24,61	1,31	140		zh		1,12	2,12	12,80	0,91	2,88	4,40	4,46			0,00	0,00
s121_030602	0+480,0	25,83	24,64	1,31	140		zh		1,12	2,12	12,70	0,91	2,88	4,31	4,45			0,00	0,00
s121_030602	0+490,0	25,85	24,67	1,29	140		zh		1,12	2,12	12,62	0,91	2,88	4,24	4,45			0,00	0,00
s121_030602	0+500,0	25,88	24,70	1,30	140		zh		1,12	2,12	14,18	0,91	2,88	4,13	6,12			0,00	0,00
s121_030602	0+505,2	26,13	24,72	1,53	140		zh	>1,50	2,71	3,71	8,44	0,47	1,49	2,34	4,05			0,00	0,00
s121_030604	0+000,0	23,86	22,41	1,57	140		zh	>1,50	2,73	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_030604	0+010,0	23,95	22,44	1,63	140		zh	>1,50	2,75	3,75	17,81	0,91	2,88	6,01	7,86			0,00	0,00
s121_030604	0+020,0	23,93	22,47	1,58	140		zh	>1,50	2,73	3,73	16,49	0,91	2,88	4,74	7,82			0,00	0,00
s121_030604	0+030,0	23,92	22,50	1,53	140		zh	>1,50	2,71	3,71	15,71	0,91	2,88	3,98	7,79			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
s121_030604	0+040,0	23,94	22,53	1,52	140		zh	>1,50	2,71	3,71	15,17	0,91	2,88	5,04	6,20			0,00	0,00
s121_030604	0+050,0	23,93	22,56	1,48	140		zh		1,19	2,19	14,83	0,91	2,88	6,29	4,61			0,00	0,00
s121_030604	0+060,0	23,97	22,59	1,49	140		zh		1,20	2,20	14,73	0,91	2,88	6,19	4,60			0,00	0,00
s121_030604	0+070,0	23,97	22,62	1,46	140		zh		1,19	2,19	14,59	0,91	2,88	6,06	4,59			0,00	0,00
s121_030604	0+080,0	24,00	22,65	1,47	140		zh		1,19	2,19	14,39	0,91	2,88	5,87	4,58			0,00	0,00
s121_030604	0+090,0	23,99	22,68	1,43	140		zh		1,17	2,17	14,19	0,91	2,88	5,69	4,56			0,00	0,00
s121_030604	0+100,0	24,03	22,71	1,44	140		zh		1,17	2,17	13,94	0,91	2,88	5,46	4,54			0,00	0,00
s121_030604	0+110,0	24,01	22,74	1,39	140		zh		1,15	2,15	13,69	0,91	2,88	5,23	4,53			0,00	0,00
s121_030604	0+120,0	24,05	22,77	1,39	140		zh		1,16	2,16	13,51	0,91	2,88	5,06	4,51			0,00	0,00
s121_030604	0+130,0	24,04	22,80	1,35	140		zh		1,14	2,14	13,46	0,91	2,88	5,01	4,51			0,00	0,00
s121_030604	0+140,0	24,10	22,83	1,38	140		zh		1,15	2,15	13,77	0,91	2,88	5,30	4,53			0,00	0,00
s121_030604	0+150,0	24,15	22,86	1,41	140		zh		1,16	2,16	14,06	0,91	2,88	5,57	4,55			0,00	0,00
s121_030604	0+160,0	24,21	22,89	1,43	140		zh		1,17	2,17	14,01	0,91	2,88	5,52	4,55			0,00	0,00
s121_030604	0+170,0	24,20	22,92	1,40	140		zh		1,16	2,16	13,85	0,91	2,88	5,38	4,54			0,00	0,00
s121_030604	0+180,0	24,24	22,95	1,41	140		zh		1,16	2,16	13,65	0,91	2,88	5,19	4,52			0,00	0,00
s121_030604	0+190,0	24,23	22,98	1,36	140		zh		1,14	2,14	13,26	0,91	2,88	4,83	4,50			0,00	0,00
s121_030604	0+200,0	24,24	23,01	1,34	140		zh		1,14	2,14	13,26	0,91	2,88	4,83	4,50			0,00	0,00
s121_030604	0+210,0	24,29	23,04	1,36	140		zh		1,14	2,14	12,90	0,91	2,88	4,49	4,47			0,00	0,00
s121_030604	0+220,0	24,23	23,07	1,28	140		zh		1,11	2,11	12,50	0,91	2,88	4,12	4,44			0,00	0,00
s121_030604	0+230,0	24,28	23,10	1,29	140		zh		1,12	2,12	12,46	0,91	2,88	4,08	4,44			0,00	0,00
s121_030604	0+240,0	24,28	23,13	1,27	140		zh		1,11	2,11	12,60	0,91	2,88	4,22	4,45			0,00	0,00
s121_030604	0+250,0	24,36	23,16	1,32	140		zh		1,13	2,13	12,54	0,91	2,88	4,16	4,44			0,00	0,00
s121_030604	0+260,0	24,45	23,30	1,26	140		zh		1,10	2,10	12,32	0,91	2,88	3,96	4,43			0,00	0,00
s121_030604	0+261,5	24,49	23,32	1,28	140		zh		1,11	2,11	2,23	0,14	0,43	0,73	0,91			0,00	0,00
s121_0307	0+000,0	24,63	23,15	1,59	140		zh	>1,50	2,74	3,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_0307	0+010,0	24,56	23,10	1,57	140		zh	>1,50	2,73	3,73	15,55	0,91	2,88	5,42	6,20			0,00	0,00
s121_0307	0+020,0	24,37	23,05	1,43	140		zh		1,17	2,17	13,99	0,91	2,88	5,51	4,55			0,00	0,00
s121_0307	0+030,0	24,29	23,00	1,40	140		zh		1,16	2,16	13,54	0,91	2,88	5,08	4,52			0,00	0,00
s121_0307	0+040,0	24,19	22,95	1,35	140		zh		1,14	2,14	13,19	0,91	2,88	4,77	4,49			0,00	0,00
s121_0307	0+050,0	24,13	22,90	1,34	140		zh		1,14	2,14	13,43	0,91	2,88	4,98	4,51			0,00	0,00
s121_0307	0+060,0	24,13	22,85	1,39	140		zh		1,16	2,16	14,22	0,91	2,88	5,72	4,56			0,00	0,00
s121_0307	0+070,0	24,16	22,80	1,48	140		zh		1,19	2,19	14,60	0,91	2,88	6,07	4,59			0,00	0,00
s121_0307	0+080,0	24,09	22,75	1,46	140		zh		1,18	2,18	14,62	0,91	2,88	6,09	4,59			0,00	0,00
s121_0307	0+090,0	24,07	22,70	1,48	140		zh		1,19	2,19	15,63	0,91	2,88	5,48	6,21			0,00	0,00
s121_0307	0+100,0	24,09	22,65	1,56	140		zh	>1,50	2,72	3,72	15,69	0,91	2,88	5,53	6,21			0,00	0,00
s121_0307	0+110,0	23,98	22,60	1,49	140		zh		1,20	2,20	14,90	0,91	2,88	6,35	4,61			0,00	0,00
s121_0307	0+120,0	23,93	22,55	1,50	140		zh		1,20	2,20	15,87	0,91	2,88	5,72	6,22			0,00	0,00
s121_0307	0+130,0	23,95	22,50	1,57	140		zh	>1,50	2,73	3,73	17,38	0,91	2,88	5,60	7,84			0,00	0,00
s121_0307	0+140,0	23,94	22,45	1,61	140		zh	>1,50	2,74	3,74	18,34	0,91	2,88	6,53	7,87			0,00	0,00
s121_0307	0+150,0	23,92	22,40	1,63	140		zh	>1,50	2,75	3,75	20,68	0,91	2,88	8,80	7,94			0,00	0,00
s121_0307	0+157,5	24,02	22,36	1,77	140		zh	>1,50	2,81	3,81	16,66	0,69	2,17	7,66	6,02			0,00	0,00
s121_0308	0+000,0	24,63	23,02	1,73	140		zh	>1,50	2,79	3,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_0308	0+010,0	24,71	23,13	1,69	140		zh	>1,50	2,78	3,78	19,24	0,82	2,64	7,81	7,82			0,00	0,00
s121_0308	0+015,0	24,75	23,19	1,67	125		zh	>1,50	2,67	3,67	8,93	0,37	1,20	3,45	3,85			0,00	0,00
s121_0308	0+020,0	24,79	23,25	1,65	125		zh	>1,50	2,66	3,66	8,47	0,37	1,20	3,01	3,83			0,00	0,00
s121_0308	0+030,0	24,86	23,37	1,60	125		zh	>1,50	2,64	3,64	14,91	0,74	2,41	4,04	7,60			0,00	0,00
s121_0308	0+040,0	24,87	23,48	1,50	125		zh	>1,50	2,60	3,60	12,97	0,74	2,41	3,76	5,94			0,00	0,00
s121_0308	0+050,0	24,89	23,60	1,40	125		zh		1,06	2,06	12,40	0,74	2,41	4,81	4,32			0,00	0,00
s121_0308	0+060,0	25,00	23,72	1,40	125		zh		1,06	2,06	12,70	0,74	2,41	5,09	4,35			0,00	0,00
s121_0308	0+070,0	25,18	23,84	1,45	125		zh		1,08	2,08	12,77	0,74	2,41	5,15	4,35			0,00	0,00
s121_0308	0+080,0	25,25	23,95	1,41	125		zh		1,07	2,07	12,37	0,74	2,41	4,78	4,32			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
s121_0308	0+090,0	25,17	23,91	1,38	125		zh		1,05	2,05	11,98	0,74	2,41	4,43	4,29			0,00	0,00
s121_0308	0+100,0	25,08	23,86	1,34	125		zh		1,04	2,04	11,72	0,74	2,41	4,19	4,27			0,00	0,00
s121_0308	0+110,0	25,02	23,81	1,33	125		zh		1,03	2,03	11,82	0,74	2,41	4,27	4,28			0,00	0,00
s121_0308	0+120,0	25,00	23,76	1,36	125		zh		1,04	2,04	12,11	0,74	2,41	4,55	4,30			0,00	0,00
s121_0308	0+130,0	24,98	23,71	1,38	125		zh		1,05	2,05	12,15	0,74	2,41	4,58	4,30			0,00	0,00
s121_0308	0+140,0	24,91	23,66	1,36	125		zh		1,05	2,05	11,94	0,74	2,41	4,39	4,29			0,00	0,00
s121_0308	0+150,0	24,84	23,61	1,35	125		zh		1,04	2,04	11,84	0,74	2,41	4,30	4,28			0,00	0,00
s121_0308	0+160,0	24,79	23,56	1,34	125		zh		1,04	2,04	11,92	0,74	2,41	4,36	4,29			0,00	0,00
s121_0308	0+170,0	24,75	23,51	1,36	125		zh		1,04	2,04	12,13	0,74	2,41	4,56	4,30			0,00	0,00
s121_0308	0+180,0	24,73	23,46	1,38	125		zh		1,05	2,05	12,52	0,74	2,41	4,92	4,33			0,00	0,00
s121_0308	0+190,0	24,73	23,41	1,43	125		zh		1,07	2,07	13,98	0,74	2,41	4,73	5,98			0,00	0,00
s121_0308	0+200,0	24,81	23,36	1,56	125		zh	>1,50	2,63	3,63	16,06	0,74	2,41	5,15	7,64			0,00	0,00
s121_0308	0+202,9	24,86	23,34	1,63	125		zh	>1,50	2,65	3,65	3,95	0,21	0,68	1,32	1,70			4,31	0,00
s121_04	0+000,0	24,25	23,14	1,22	110		agl		0,99	1,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s121_04	0+010,0	23,80	22,29	1,63	110		agl	>1,50	2,65	3,65	13,02	0,71	2,34	3,87	6,00	12,00	18,00	30,00	0,00
s121_04	0+020,0	23,62	22,32	1,42	110		agl		1,07	2,07	11,08	0,71	2,34	3,62	4,32	12,00	18,00	30,00	0,00
s121_04	0+030,0	23,60	22,35	1,36	110		agl		1,05	2,05	10,60	0,71	2,34	3,17	4,28	12,00	18,00	30,00	0,00
s121_04	0+040,0	23,59	22,38	1,32	110		agl		1,03	2,03	10,20	0,71	2,34	2,81	4,24	12,00	18,00	30,00	0,00
s121_04	0+050,0	23,58	22,41	1,29	110		agl		1,01	2,01	9,85	0,71	2,34	2,49	4,22	12,00	18,00	30,00	0,00
s121_04	0+060,0	23,58	22,44	1,25	110		agl		1,00	2,00	9,70	0,71	2,34	2,35	4,20	12,00	18,00	30,00	0,00
s121_04	0+070,0	23,61	22,47	1,25	110		agl		1,00	2,00	9,83	0,71	2,34	2,47	4,21	12,00	18,00	30,00	0,00
s121_04	0+080,0	23,66	22,50	1,28	110		agl		1,01	2,01	9,92	0,71	2,34	2,55	4,22	12,00	18,00	30,00	0,00
s121_04	0+090,0	23,69	22,53	1,27	110		agl		1,01	2,01	9,64	0,71	2,34	2,29	4,20	12,00	18,00	30,00	0,00
s121_04	0+100,0	23,71	22,60	1,22	110		agl		0,99	1,99	9,62	0,71	2,34	2,28	4,20	12,00	18,00	30,00	0,00
s121_04	0+110,0	23,83	22,67	1,27	110		agl		1,01	2,01	10,22	0,71	2,34	2,82	4,25	17,89	12,11	30,00	0,00
s121_04	0+113,5	23,92	22,69	1,34	110		agl		1,04	2,04	3,72	0,28	0,90	1,00	1,50	9,29	1,07	5,18	0,00
s121_05	0+000,0	25,14	24,00	1,26	140		zh		1,10	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_05	0+010,0	24,85	23,67	1,30	140		zh		1,12	2,12	12,53	0,91	2,88	4,15	4,44			0,00	0,00
s121_05	0+020,0	24,63	23,48	1,27	140		zh		1,11	2,11	12,54	0,91	2,88	4,16	4,44			0,00	0,00
s121_05	0+030,0	24,61	23,43	1,30	140		zh		1,12	2,12	12,90	0,91	2,88	4,49	4,47			0,00	0,00
s121_05	0+040,0	24,60	23,38	1,34	140		zh		1,14	2,14	13,38	0,91	2,88	4,94	4,50			0,00	0,00
s121_05	0+050,0	24,60	23,33	1,39	140		zh		1,15	2,15	13,98	0,91	2,88	5,49	4,55			0,00	0,00
s121_05	0+060,0	24,60	23,28	1,44	140		zh		1,18	2,18	14,38	0,91	2,88	5,86	4,58			0,00	0,00
s121_05	0+070,0	24,57	23,23	1,45	140		zh		1,18	2,18	15,08	0,91	2,88	4,95	6,19			0,00	0,00
s121_05	0+080,0	24,59	23,18	1,53	140		zh	>1,50	2,71	3,71	15,44	0,82	2,64	4,12	7,70			0,00	0,00
s121_05	0+085,0	24,60	23,15	1,56	125		zh	>1,50	2,63	3,63	7,93	0,37	1,20	2,48	3,82			0,00	0,00
s121_05	0+090,0	24,61	23,11	1,61	125		zh	>1,50	2,65	3,65	8,62	0,37	1,20	3,15	3,84			0,00	0,00
s121_05	0+100,0	24,58	23,03	1,66	125		zh	>1,50	2,67	3,67	18,12	0,74	2,41	7,15	7,70			0,00	0,00
s121_05	0+110,0	24,51	22,94	1,68	125		zh	>1,50	2,67	3,67	19,45	0,74	2,41	8,44	7,74			0,00	0,00
s121_05	0+120,0	24,51	22,86	1,76	125		zh	>1,50	2,70	3,70	22,31	0,74	2,41	11,22	7,82			0,00	0,00
s121_05	0+130,0	24,54	22,78	1,87	125		zh	>1,50	2,75	3,75	26,27	0,74	2,41	15,07	7,93			0,00	0,00
s121_05	0+140,0	24,60	22,70	2,02	125		zh	>1,50	2,81	3,81	19,76	0,74	2,41	10,40	6,10			0,00	0,00
s121_05	0+150,0	23,76	22,61	1,26	125		zh		1,01	2,01	24,14	0,74	2,41	14,66	6,21			0,00	0,00
s121_05	0+160,0	24,80	22,63	2,28	125		zh	>1,50	2,91	3,91	36,47	0,74	2,41	25,01	8,19			0,00	0,00
s121_05	0+170,0	24,81	22,70	2,23	125		zh	>1,50	2,89	3,89	33,87	0,74	2,41	22,47	8,13			0,00	0,00
s121_05	0+180,0	24,77	22,76	2,12	125		zh	>1,50	2,85	3,85	29,95	0,74	2,41	18,66	8,03			0,00	0,00
s121_05	0+190,0	24,70	22,82	1,99	125		zh	>1,50	2,80	3,80	25,63	0,74	2,41	14,45	7,92			0,00	0,00
s121_05	0+200,0	24,62	22,88	1,85	125		zh	>1,50	2,74	3,74	21,37	0,74	2,41	10,31	7,80			0,00	0,00
s121_05	0+210,0	24,55	22,95	1,71	125		zh	>1,50	2,69	3,69	17,56	0,74	2,41	6,61	7,69			0,00	0,00
s121_05	0+220,0	24,48	23,01	1,59	125		zh	>1,50	2,64	3,64	14,47	0,74	2,41	5,19	6,01			0,00	0,00
s121_05	0+230,0	24,42	23,07	1,46	125		zh		1,09	2,09	13,76	0,74	2,41	4,51	5,98			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
s121_05	0+240,0	24,56	23,13	1,53	125		zh	>1,50	2,61	3,61	14,87	0,74	2,41	4,00	7,60			0,00	0,00
s121_05	0+248,2	24,64	23,18	1,57	125		zh	>1,50	2,63	3,63	29,88	0,60	1,98	20,52	6,68			0,00	0,00
s121_06	0+000,0	26,13	23,44	2,80	125		zh	>1,50	3,12	4,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s121_06	0+010,0	26,17	22,38	3,90	125		zh	>1,50	3,56	4,56	110,27	0,74	2,41	97,43	9,57			0,00	0,00
s121_06	0+020,0	26,21	22,43	3,89	125		zh	>1,50	3,56	4,56	109,99	0,74	2,41	97,16	9,57			0,00	0,00
s121_06	0+030,0	26,25	22,47	3,89	125		zh	>1,50	3,56	4,56	109,64	0,74	2,41	96,81	9,56			0,00	0,00
s121_06	0+040,0	26,29	22,52	3,88	125		zh	>1,50	3,55	4,55	109,31	0,74	2,41	96,49	9,56			0,00	0,00
s121_06	0+050,0	26,33	22,56	3,88	125		zh	>1,50	3,55	4,55	109,01	0,74	2,41	96,19	9,55			0,00	0,00
s121_06	0+060,0	26,37	22,61	3,87	125		zh	>1,50	3,55	4,55	108,17	0,74	2,41	95,36	9,54			0,00	0,00
s121_06	0+070,0	26,39	22,65	3,85	125		zh	>1,50	3,54	4,54	107,06	0,74	2,41	94,27	9,52			0,00	0,00
s121_06	0+080,0	26,42	22,70	3,83	125		zh	>1,50	3,53	4,53	106,60	0,74	2,41	93,82	9,52			0,00	0,00
s121_06	0+085,6	26,44	22,72	3,83	125		zh	>1,50	3,53	4,53	36,63	0,95	2,69	27,76	5,16			9,75	0,00
s122	0+000,0	21,53	20,13	1,54	400	125	agl	>1,50	3,29	4,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s122	0+010,0	21,53	20,08	1,58	400	125	agl	>1,50	3,31	4,31	24,75	2,67	7,24	4,40	9,07	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+020,0	21,53	20,03	1,64	400	125	agl	>1,50	3,33	4,33	28,98	2,67	7,24	8,52	9,17	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+030,0	21,67	19,98	1,82	400	125	agl	>1,50	3,40	4,40	33,42	2,67	7,24	12,86	9,28	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+040,0	21,68	19,93	1,89	400	125	agl	>1,50	3,43	4,43	35,55	2,67	7,24	14,94	9,33	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+050,0	21,68	19,88	1,94	400	125	agl	>1,50	3,45	4,45	36,98	2,67	7,24	16,34	9,36	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+060,0	21,66	19,83	1,97	400	125	agl	>1,50	3,46	4,46	37,34	2,67	7,24	16,69	9,37	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+070,0	21,60	19,78	1,96	400	125	agl	>1,50	3,46	4,46	37,57	2,67	7,24	16,92	9,37	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+080,0	21,57	19,73	1,98	400	125	agl	>1,50	3,47	4,47	38,35	2,67	7,24	17,69	9,39	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+090,0	21,54	19,68	2,00	400	125	agl	>1,50	3,47	4,47	40,45	2,67	7,24	19,74	9,43	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+100,0	21,58	19,63	2,09	400	125	agl	>1,50	3,51	4,51	43,37	2,67	7,24	22,59	9,49	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+110,0	21,59	19,58	2,15	400	125	agl	>1,50	3,53	4,53	45,09	2,67	7,24	24,28	9,53	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+120,0	21,56	19,53	2,17	400	125	agl	>1,50	3,54	4,54	46,06	2,67	7,24	25,23	9,55	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+130,0	21,54	19,48	2,20	400	125	agl	>1,50	3,55	4,55	47,46	2,67	7,24	26,60	9,58	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+140,0	21,53	19,43	2,24	400	125	agl	>1,50	3,57	4,57	49,68	2,67	7,24	28,77	9,62	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+150,0	21,55	19,38	2,30	400	125	agl	>1,50	3,60	4,60	51,16	2,67	7,24	30,22	9,65	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+160,0	21,50	19,33	2,31	400	125	agl	>1,50	3,60	4,60	50,91	2,67	7,24	29,98	9,65	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+170,0	21,43	19,28	2,29	400	125	agl	>1,50	3,59	4,59	50,07	2,67	7,24	29,15	9,63	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+180,0	21,36	19,23	2,27	400	125	agl	>1,50	3,58	4,58	49,25	2,67	7,24	28,36	9,62	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+190,0	21,29	19,18	2,25	400	125	agl	>1,50	3,58	4,58	48,44	2,67	7,24	27,56	9,60	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+200,0	21,22	19,13	2,23	400	125	agl	>1,50	3,57	4,57	47,66	2,67	7,24	26,79	9,58	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+210,0	21,16	19,08	2,21	400	125	agl	>1,50	3,56	4,56	46,90	2,67	7,24	26,05	9,57	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+220,0	21,09	19,03	2,19	400	125	agl	>1,50	3,55	4,55	46,15	2,67	7,24	25,31	9,55	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+230,0	21,02	18,98	2,18	400	125	agl	>1,50	3,55	4,55	45,72	2,67	7,24	24,89	9,54	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+240,0	20,97	18,93	2,17	400	125	agl	>1,50	3,54	4,54	45,37	2,67	7,24	24,55	9,54	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+250,0	20,90	18,88	2,16	400	125	agl	>1,50	3,54	4,54	44,55	2,67	7,24	23,75	9,52	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+260,0	20,83	18,83	2,13	400	125	agl	>1,50	3,53	4,53	43,46	2,67	7,24	22,69	9,50	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+270,0	20,75	18,78	2,11	400	125	agl	>1,50	3,52	4,52	42,41	2,67	7,24	21,65	9,47	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+280,0	20,67	18,73	2,08	400	125	agl	>1,50	3,51	4,51	40,94	2,67	7,24	20,21	9,44	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+290,0	20,57	18,68	2,03	400	125	agl	>1,50	3,49	4,49	38,80	2,67	7,24	18,12	9,40	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+300,0	20,46	18,63	1,97	400	125	agl	>1,50	3,46	4,46	36,53	2,67	7,24	15,90	9,35	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+310,0	20,35	18,58	1,91	400	125	agl	>1,50	3,44	4,44	36,25	2,67	7,24	15,62	9,34	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+320,0	20,35	18,53	1,95	400	125	agl	>1,50	3,46	4,46	37,42	2,67	7,24	16,77	9,37	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+330,0	20,32	18,48	1,97	400	125	agl	>1,50	3,46	4,46	37,23	2,67	7,24	16,58	9,36	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+340,0	20,24	18,43	1,94	400	125	agl	>1,50	3,45	4,45	35,24	2,67	7,24	14,64	9,32	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+350,0	20,11	18,38	1,87	400	125	agl	>1,50	3,42	4,42	32,83	2,67	7,24	12,28	9,26	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+360,0	20,01	18,33	1,81	400	125	agl	>1,50	3,40	4,40	33,91	2,67	7,24	13,34	9,29	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+370,0	20,07	18,28	1,93	400	125	agl	>1,50	3,45	4,45	37,91	2,67	7,24	17,25	9,38	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+380,0	20,20	18,31	2,03	400	125	agl	>1,50	3,49	4,49	42,17	2,67	7,24	21,42	9,47	14,00	21,00	35,00	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
s122	0+390,0	20,35	18,34	2,14	400	125	agl	>1,50	3,53	4,53	45,13	2,67	7,24	24,32	9,53	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+400,0	20,41	18,37	2,18	400	125	agl	>1,50	3,55	4,55	46,06	2,67	7,24	25,23	9,55	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+410,0	20,45	18,40	2,19	400	125	agl	>1,50	3,55	4,55	46,84	2,67	7,24	25,99	9,57	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+420,0	20,51	18,43	2,21	400	125	agl	>1,50	3,56	4,56	48,03	2,67	7,24	27,16	9,59	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+430,0	20,57	18,46	2,25	400	125	agl	>1,50	3,57	4,57	49,34	2,67	7,24	28,44	9,62	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+440,0	20,63	18,49	2,28	400	125	agl	>1,50	3,59	4,59	49,98	2,67	7,24	29,07	9,63	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+450,0	20,66	18,52	2,28	400	125	agl	>1,50	3,59	4,59	49,40	2,67	7,24	28,50	9,62	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+460,0	20,66	18,55	2,25	400	125	agl	>1,50	3,57	4,57	47,93	2,67	7,24	27,06	9,59	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+470,0	20,65	18,58	2,21	400	125	agl	>1,50	3,56	4,56	47,33	2,67	7,24	26,47	9,58	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+480,0	20,69	18,61	2,22	400	125	agl	>1,50	3,56	4,56	47,80	2,67	7,24	26,94	9,59	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+490,0	20,73	18,64	2,23	400	125	agl	>1,50	3,57	4,57	46,54	2,67	7,24	25,70	9,56	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+500,0	20,69	18,67	2,16	400	125	agl	>1,50	3,54	4,54	43,33	2,67	7,24	22,56	9,49	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+510,0	20,64	18,70	2,07	400	125	agl	>1,50	3,50	4,50	40,18	2,67	7,24	19,47	9,43	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+520,0	20,59	18,73	2,00	400	125	agl	>1,50	3,47	4,47	39,42	2,67	7,24	18,72	9,41	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+530,0	20,66	18,76	2,03	400	125	agl	>1,50	3,49	4,49	40,50	2,67	7,24	19,79	9,43	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+540,0	20,71	18,79	2,05	400	125	agl	>1,50	3,50	4,50	41,42	2,67	7,24	20,69	9,45	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+550,0	20,76	18,82	2,08	400	125	agl	>1,50	3,51	4,51	43,25	2,67	7,24	22,48	9,49	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+560,0	20,86	18,85	2,15	400	125	agl	>1,50	3,53	4,53	44,61	2,67	7,24	23,80	9,52	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+570,0	20,89	18,88	2,15	400	125	agl	>1,50	3,53	4,53	43,67	2,67	7,24	22,88	9,50	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+580,0	20,87	18,91	2,10	400	125	agl	>1,50	3,51	4,51	41,08	2,67	7,24	20,35	9,45	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+590,0	20,82	18,94	2,02	400	125	agl	>1,50	3,48	4,48	38,74	2,67	7,24	18,06	9,40	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+600,0	20,81	18,97	1,98	400	125	agl	>1,50	3,47	4,47	38,37	2,67	7,24	17,70	9,39	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+610,0	20,86	19,00	2,00	400	125	agl	>1,50	3,47	4,47	38,09	2,67	7,24	17,42	9,38	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+620,0	20,86	19,03	1,96	400	125	agl	>1,50	3,46	4,46	36,17	2,67	7,24	15,55	9,34	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+630,0	20,82	19,06	1,90	400	125	agl	>1,50	3,43	4,43	34,65	2,67	7,24	14,07	9,31	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+640,0	20,84	19,09	1,88	400	125	agl	>1,50	3,43	4,43	36,20	2,67	7,24	15,58	9,34	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+650,0	20,96	19,12	1,98	400	125	agl	>1,50	3,47	4,47	37,44	2,67	7,24	16,79	9,37	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+660,0	20,96	19,15	1,95	400	125	agl	>1,50	3,45	4,45	36,30	2,67	7,24	15,68	9,34	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+670,0	20,96	19,18	1,92	400	125	agl	>1,50	3,44	4,44	35,12	2,67	7,24	14,52	9,32	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+680,0	20,96	19,21	1,89	400	125	agl	>1,50	3,43	4,43	33,86	2,67	7,24	13,29	9,29	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+690,0	20,95	19,24	1,85	400	125	agl	>1,50	3,42	4,42	35,13	2,67	7,24	14,54	9,32	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+700,0	21,09	19,27	1,95	400	125	agl	>1,50	3,46	4,46	36,49	2,67	7,24	15,86	9,35	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+710,0	21,09	19,30	1,92	400	125	agl	>1,50	3,44	4,44	34,71	2,67	7,24	14,13	9,31	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+720,0	21,05	19,33	1,86	400	125	agl	>1,50	3,42	4,42	33,14	2,67	7,24	12,59	9,27	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+730,0	21,06	19,36	1,84	400	125	agl	>1,50	3,41	4,41	31,67	2,67	7,24	11,15	9,24	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+740,0	21,03	19,39	1,78	400	125	agl	>1,50	3,39	4,39	29,13	2,67	7,24	8,67	9,18	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+750,0	20,98	19,42	1,70	400	125	agl	>1,50	3,35	4,35	29,06	2,67	7,24	8,60	9,18	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+760,0	21,09	19,45	1,77	400	125	agl	>1,50	3,38	4,38	29,58	2,67	7,24	9,11	9,19	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+770,0	21,07	19,48	1,73	400	125	agl	>1,50	3,37	4,37	28,98	2,67	7,24	8,52	9,17	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+780,0	21,11	19,51	1,74	400	125	agl	>1,50	3,37	4,37	29,76	2,67	7,24	9,29	9,19	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+790,0	21,17	19,54	1,77	400	125	agl	>1,50	3,38	4,38	30,80	2,67	7,24	10,30	9,22	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+800,0	21,23	19,57	1,80	400	125	agl	>1,50	3,39	4,39	31,35	2,67	7,24	10,84	9,23	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+810,0	21,27	19,60	1,80	400	125	agl	>1,50	3,40	4,40	31,26	2,67	7,24	10,75	9,23	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+820,0	21,29	19,63	1,79	400	125	agl	>1,50	3,39	4,39	29,86	2,52	6,92	9,85	9,19	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+830,0	21,26	19,66	1,72	315	125	agl	>1,50	3,36	4,36	28,63	2,38	6,60	9,57	9,17	24,50	10,50	35,00	0,00
s122	0+830,0	21,26	19,66	1,72	315	125	agl	>1,50	3,36	4,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s122	0+840,0	21,22	19,69	1,66	315	125	agl	>1,50	3,34	4,34	25,72	2,38	6,60	6,73	9,09	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+850,0	21,21	19,72	1,62	315	125	agl	>1,50	3,32	4,32	25,65	2,38	6,60	6,67	9,09	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+860,0	21,28	19,75	1,66	315	125	agl	>1,50	3,34	4,34	30,82	2,38	6,60	11,71	9,21	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+870,0	21,56	19,78	1,91	315	125	agl	>1,50	3,44	4,44	40,51	2,38	6,60	21,19	9,43	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+880,0	21,86	19,81	2,18	315	125	agl	>1,50	3,55	4,55	45,52	2,38	6,60	26,09	9,54	14,00	21,00	35,00	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
s122	0+890,0	21,88	19,84	2,16	315	125	agl	>1,50	3,54	4,54	44,97	2,38	6,60	25,55	9,53	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+900,0	21,89	19,87	2,15	315	125	agl	>1,50	3,53	4,53	43,92	2,38	6,60	24,53	9,51	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+910,0	21,88	19,90	2,11	315	125	agl	>1,50	3,52	4,52	40,05	2,38	6,60	20,74	9,42	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+920,0	21,75	19,93	1,95	315	125	agl	>1,50	3,46	4,46	33,97	2,38	6,60	14,79	9,29	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+930,0	21,58	19,92	1,79	315	125	agl	>1,50	3,39	4,39	29,02	2,38	6,60	9,95	9,17	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+940,0	21,42	19,87	1,68	315	125	agl	>1,50	3,35	4,35	25,12	2,38	6,60	6,15	9,08	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+950,0	21,26	19,82	1,57	315	125	agl	>1,50	3,30	4,30	22,36	2,38	6,60	3,46	9,01	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+960,0	21,16	19,77	1,51	315	125	agl	>1,50	3,28	4,28	21,45	2,38	6,60	4,17	7,39	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+970,0	21,06	19,72	1,47	315	125	agl	>1,50	1,76	2,76	21,29	2,38	6,60	5,61	5,80	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+980,0	21,00	19,67	1,46	315	125	agl	>1,50	1,76	2,76	21,09	2,38	6,60	5,42	5,79	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	0+990,0	20,94	19,62	1,44	315	125	agl	>1,50	1,75	2,75	21,23	2,38	6,60	5,55	5,79	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+000,0	20,91	19,57	1,47	315	125	agl	>1,50	1,76	2,76	21,70	2,38	6,60	6,00	5,81	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+010,0	20,89	19,52	1,50	315	125	agl	>1,50	1,77	2,77	21,91	2,38	6,60	4,61	7,41	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+020,0	20,87	19,47	1,53	315	125	agl	>1,50	3,29	4,29	22,35	2,38	6,60	3,46	9,01	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+030,0	20,85	19,42	1,55	315	125	agl	>1,50	3,30	4,30	24,09	2,38	6,60	5,15	9,05	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+040,0	20,87	19,37	1,63	315	125	agl	>1,50	3,33	4,33	25,42	2,38	6,60	6,45	9,09	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+050,0	20,91	19,41	1,63	315	125	agl	>1,50	3,33	4,33	25,47	2,38	6,60	6,50	9,09	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+060,0	20,96	19,45	1,63	315	125	agl	>1,50	3,33	4,33	25,47	2,38	6,60	6,50	9,09	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+070,0	21,00	19,49	1,63	315	125	agl	>1,50	3,33	4,33	26,84	2,38	6,60	7,83	9,12	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+080,0	21,11	19,53	1,71	315	125	agl	>1,50	3,36	4,36	29,93	2,38	6,60	10,85	9,20	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+090,0	21,25	19,58	1,81	315	125	agl	>1,50	3,40	4,40	31,64	2,38	6,60	12,52	9,24	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+100,0	21,29	19,62	1,81	315	125	agl	>1,50	3,40	4,40	31,05	2,38	6,60	11,94	9,22	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+110,0	21,30	19,66	1,78	315	125	agl	>1,50	3,39	4,39	30,10	2,38	6,60	11,01	9,20	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+120,0	21,32	19,70	1,75	315	125	agl	>1,50	3,38	4,38	29,51	2,38	6,60	10,44	9,19	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+130,0	21,35	19,74	1,74	315	125	agl	>1,50	3,37	4,37	29,17	2,38	6,60	10,11	9,18	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+140,0	21,38	19,78	1,74	315	125	agl	>1,50	3,37	4,37	28,94	2,38	6,60	9,88	9,17	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+150,0	21,41	19,82	1,73	315	125	agl	>1,50	3,37	4,37	28,61	2,38	6,60	9,56	9,16	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+160,0	21,44	19,86	1,72	315	125	agl	>1,50	3,36	4,36	28,03	2,38	6,60	8,99	9,15	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+170,0	21,46	19,90	1,70	315	125	agl	>1,50	3,35	4,35	27,19	2,38	6,60	8,18	9,13	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+180,0	21,47	19,94	1,67	315	125	agl	>1,50	3,34	4,34	26,06	2,38	6,60	7,07	9,10	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+190,0	21,48	19,98	1,63	315	125	agl	>1,50	3,33	4,33	24,76	2,38	6,60	5,80	9,07	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+200,0	21,48	20,02	1,59	315	125	agl	>1,50	3,31	4,31	24,24	2,38	6,60	5,29	9,06	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+210,0	21,53	20,06	1,60	315	125	agl	>1,50	3,31	4,31	24,64	2,38	6,60	5,69	9,07	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+220,0	21,58	20,10	1,62	315	125	agl	>1,50	3,32	4,32	25,39	2,38	6,60	6,42	9,09	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+230,0	21,65	20,14	1,64	315	125	agl	>1,50	3,33	4,33	26,35	2,38	6,60	7,35	9,11	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+240,0	21,72	20,18	1,67	315	125	agl	>1,50	3,34	4,34	27,58	2,38	6,60	8,55	9,14	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+250,0	21,80	20,22	1,71	315	125	agl	>1,50	3,36	4,36	29,23	2,38	6,60	10,16	9,18	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+260,0	21,90	20,26	1,77	315	125	agl	>1,50	3,38	4,38	31,09	2,38	6,60	11,98	9,22	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+270,0	21,99	20,30	1,82	315	125	agl	>1,50	3,40	4,40	32,30	2,38	6,60	13,16	9,25	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+280,0	22,04	20,34	1,83	315	125	agl	>1,50	3,41	4,41	32,79	2,38	6,60	13,64	9,26	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+290,0	22,10	20,38	1,85	315	125	agl	>1,50	3,41	4,41	33,28	2,38	6,60	14,12	9,27	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+300,0	22,15	20,42	1,86	315	125	agl	>1,50	3,42	4,42	34,38	2,38	6,60	15,19	9,30	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+310,0	22,23	20,46	1,90	315	125	agl	>1,50	3,44	4,44	36,00	2,38	6,60	16,78	9,34	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+320,0	22,32	20,50	1,95	315	125	agl	>1,50	3,45	4,45	37,65	2,38	6,60	18,39	9,37	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+330,0	22,40	20,54	1,99	315	125	agl	>1,50	3,47	4,47	39,05	2,38	6,60	19,76	9,40	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+340,0	22,47	20,58	2,02	315	125	agl	>1,50	3,48	4,48	39,90	2,38	6,60	20,59	9,42	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+350,0	22,53	20,62	2,04	315	125	agl	>1,50	3,49	4,49	40,07	2,38	6,60	20,76	9,42	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+360,0	22,56	20,66	2,03	315	125	agl	>1,50	3,49	4,49	39,76	2,38	6,60	20,46	9,42	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+370,0	22,68	20,80	2,02	315	125	agl	>1,50	3,48	4,48	36,01	2,38	6,60	16,79	9,33	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+380,0	22,72	21,02	1,83	315	125	agl	>1,50	3,41	4,41	30,26	2,38	6,60	11,17	9,20	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+390,0	22,82	21,24	1,71	315	125	agl	>1,50	3,36	4,36	26,92	2,38	6,60	7,91	9,12	14,00	21,00	35,00	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
s122	1+400,0	22,98	21,47	1,64	315	125	agl	>1,50	3,33	4,33	24,92	2,38	6,60	5,95	9,07	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+410,0	23,15	21,69	1,59	315	125	agl	>1,50	3,31	4,31	23,50	2,38	6,60	4,57	9,04	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+420,0	23,34	21,92	1,56	315	125	agl	>1,50	3,30	4,30	22,42	2,38	6,60	3,52	9,01	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+430,0	23,53	22,14	1,53	315	125	agl	>1,50	3,29	4,29	21,86	2,38	6,60	4,56	7,41	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+440,0	23,73	22,36	1,49	315	125	agl	>1,50	1,77	2,77	21,69	2,38	6,60	5,99	5,81	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+450,0	23,93	22,59	1,48	315	125	agl	>1,50	1,77	2,77	21,42	2,38	6,60	5,73	5,80	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+460,0	24,14	22,81	1,46	315	125	agl	>1,50	1,76	2,76	19,70	2,08	5,85	5,29	5,57	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+470,0	24,35	23,04	1,44	250	125	agl	>1,50	1,55	2,55	18,11	1,78	5,10	5,26	5,35	24,50	10,50	35,00	0,00
s122	1+470,0	24,35	23,04	1,44	250	125	agl	>1,50	1,55	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s122	1+480,0	24,51	22,93	1,70	250	125	agl	>1,50	3,16	4,16	26,33	1,78	5,10	10,07	8,77	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+490,0	24,51	22,83	1,81	250	125	agl	>1,50	3,20	4,20	30,46	1,78	5,10	14,09	8,87	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+500,0	24,55	22,73	1,94	250	125	agl	>1,50	3,25	4,25	35,10	1,78	5,10	18,63	8,98	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+510,0	24,57	22,63	2,07	250	125	agl	>1,50	3,30	4,30	38,54	1,78	5,10	21,99	9,06	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+520,0	24,53	22,52	2,13	250	125	agl	>1,50	3,33	4,33	40,63	1,78	5,10	24,03	9,11	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+530,0	24,47	22,42	2,18	250	125	agl	>1,50	3,35	4,35	43,33	1,78	5,10	26,67	9,16	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+540,0	24,46	22,32	2,27	250	125	agl	>1,50	3,38	4,38	45,29	1,78	5,10	28,59	9,21	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+550,0	24,37	22,22	2,28	250	125	agl	>1,50	3,39	4,39	45,43	1,78	5,10	28,73	9,21	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+560,0	24,26	22,11	2,28	250	125	agl	>1,50	3,39	4,39	46,45	1,78	5,10	29,73	9,23	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+570,0	24,21	22,01	2,33	250	125	agl	>1,50	3,41	4,41	49,15	1,78	5,10	32,37	9,29	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+580,0	24,19	21,91	2,41	250	125	agl	>1,50	3,44	4,44	50,42	1,78	5,10	33,61	9,31	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+590,0	24,17	21,91	2,39	250	125	agl	>1,50	3,43	4,43	47,26	1,78	5,10	30,52	9,25	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+600,0	24,14	22,01	2,25	250	125	agl	>1,50	3,38	4,38	41,56	1,78	5,10	24,94	9,12	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+610,0	24,09	22,12	2,10	250	125	agl	>1,50	3,31	4,31	36,08	1,78	5,10	19,59	9,00	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+620,0	24,06	22,23	1,96	250	125	agl	>1,50	3,26	4,26	31,63	1,78	5,10	15,23	8,90	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+630,0	24,06	22,33	1,85	250	125	agl	>1,50	3,22	4,22	27,91	1,78	5,10	11,60	8,81	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+640,0	24,06	22,44	1,75	250	125	agl	>1,50	3,17	4,17	21,71	1,40	4,13	7,23	8,34	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+650,0	24,08	22,54	1,66	200		agl	>1,50	2,77	3,77	17,30	1,02	3,16	4,91	7,91	24,50	10,50	35,00	0,00
s122	1+650,0	24,08	22,54	1,66	200		agl	>1,50	2,77	3,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s122	1+660,0	24,12	22,49	1,75	200		agl	>1,50	2,80	3,80	21,03	1,02	3,16	8,52	8,01	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+670,0	24,15	22,44	1,83	200		agl	>1,50	2,83	3,83	23,65	1,02	3,16	11,08	8,08	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+680,0	24,19	22,39	1,92	200		agl	>1,50	2,87	3,87	26,32	1,02	3,16	13,68	8,16	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+690,0	24,22	22,34	2,00	200		agl	>1,50	2,90	3,90	29,04	1,02	3,16	16,33	8,22	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+700,0	24,25	22,29	2,08	200		agl	>1,50	2,93	3,93	30,79	1,02	3,16	18,04	8,27	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+710,0	24,23	22,24	2,11	200		agl	>1,50	2,94	3,94	31,06	1,02	3,16	18,30	8,28	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+720,0	24,17	22,19	2,10	200		agl	>1,50	2,94	3,94	30,59	1,02	3,16	17,84	8,26	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+730,0	24,10	22,14	2,08	200		agl	>1,50	2,93	3,93	29,85	1,02	3,16	17,11	8,25	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+740,0	24,03	22,09	2,06	200		agl	>1,50	2,92	3,92	28,49	1,02	3,16	15,79	8,21	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+750,0	23,96	22,08	2,00	200		agl	>1,50	2,90	3,90	25,91	1,02	3,16	13,27	8,14	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+760,0	23,89	22,11	1,90	200		agl	>1,50	2,86	3,86	23,40	1,02	3,16	10,83	8,08	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+770,0	23,86	22,14	1,84	200		agl	>1,50	2,83	3,83	21,57	1,02	3,16	9,05	8,03	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+780,0	23,83	22,17	1,78	200		agl	>1,50	2,81	3,81	19,78	1,02	3,16	7,31	7,98	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+790,0	23,80	22,20	1,72	200		agl	>1,50	2,79	3,79	18,07	1,02	3,16	5,65	7,93	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+800,0	23,77	22,23	1,66	200		agl	>1,50	2,76	3,76	16,44	1,02	3,16	4,07	7,88	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+810,0	23,74	22,26	1,60	200		agl	>1,50	2,74	3,74	14,84	1,02	3,16	2,52	7,83	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+820,0	23,72	22,29	1,55	200		agl	>1,50	2,72	3,72	13,50	1,02	3,16	1,21	7,79	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+830,0	23,71	22,32	1,51	200		agl	>1,50	2,70	3,70	13,11	1,02	3,16	2,44	6,18	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+840,0	23,70	22,35	1,47	200		agl	>1,50	1,19	2,19	13,05	1,02	3,16	3,99	4,57	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+850,0	23,69	22,38	1,43	200		agl	>1,50	1,17	2,17	12,58	1,02	3,16	3,55	4,54	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+860,0	23,67	22,41	1,38	200		agl	>1,50	1,15	2,15	12,14	1,02	3,16	3,14	4,51	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+870,0	23,67	22,44	1,35	200		agl	>1,50	1,14	2,14	11,92	1,02	3,16	2,94	4,49	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+880,0	23,69	22,47	1,34	200		agl	>1,50	1,14	2,14	11,99	1,02	3,16	3,01	4,50	14,00	21,00	35,00	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
s122	1+890,0	23,74	22,50	1,36	200		agl		1,14	2,14	12,54	1,02	3,16	3,52	4,54	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+900,0	23,85	22,53	1,44	200		agl		1,18	2,18	13,14	1,02	3,16	4,07	4,58	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+910,0	23,91	22,56	1,47	200		agl		1,19	2,19	13,23	1,02	3,16	2,56	6,19	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+920,0	23,76	22,36	1,52	200		agl	>1,50	2,71	3,71	13,28	1,02	3,16	1,00	7,79	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+930,0	23,57	22,17	1,52	200		agl	>1,50	2,71	3,71	13,49	1,02	3,16	2,80	6,20	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+940,0	23,34	21,97	1,49	200		agl		1,20	2,20	13,45	1,02	3,16	4,36	4,60	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+950,0	23,12	21,77	1,47	200		agl		1,19	2,19	13,15	1,02	3,16	4,08	4,58	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+960,0	22,90	21,58	1,44	200		agl		1,18	2,18	12,86	1,02	3,16	3,81	4,56	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+970,0	22,68	21,38	1,42	200		agl		1,17	2,17	12,66	1,02	3,16	3,63	4,55	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+980,0	22,47	21,18	1,41	200		agl		1,16	2,16	12,82	1,02	3,16	3,77	4,56	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	1+990,0	22,31	20,99	1,45	200		agl		1,18	2,18	13,12	1,02	3,16	4,05	4,58	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	2+000,0	22,13	20,79	1,46	200		agl		1,18	2,18	14,11	1,02	3,16	3,41	6,21	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	2+010,0	21,84	20,37	1,58	200		agl	>1,50	2,73	3,73	16,58	1,02	3,16	4,20	7,89	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	2+020,0	21,63	20,06	1,69	200		agl	>1,50	2,78	3,78	16,23	1,02	3,16	3,87	7,87	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	2+030,0	21,45	20,01	1,56	200		agl	>1,50	2,72	3,72	13,93	1,02	3,16	1,63	7,81	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	2+040,0	21,37	19,96	1,53	200		agl	>1,50	2,71	3,71	13,42	1,02	3,16	2,74	6,19	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	2+050,0	21,26	19,91	1,47	200		agl		1,19	2,19	12,99	1,02	3,16	3,94	4,57	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	2+060,0	21,16	19,86	1,41	200		agl		1,17	2,17	12,44	1,02	3,16	3,42	4,53	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	2+070,0	21,06	19,81	1,37	200		agl		1,15	2,15	12,08	1,02	3,16	3,09	4,50	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	2+080,0	20,99	19,76	1,35	200		agl		1,14	2,14	12,27	1,02	3,16	3,26	4,52	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	2+090,0	21,00	19,71	1,40	200		agl		1,16	2,16	12,92	1,02	3,16	3,87	4,56	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	2+100,0	21,01	19,66	1,47	200		agl		1,19	2,19	13,48	1,02	3,16	2,79	6,19	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	2+110,0	21,03	19,61	1,53	200		agl	>1,50	2,71	3,71	14,31	1,02	3,16	2,01	7,82	14,00	21,00	35,00	0,00
s122	2+120,0	21,02	19,56	1,58	200		agl	>1,50	2,73	3,73	17,67	1,02	3,16	5,27	7,92	14,75	20,25	35,00	0,00
s122	2+130,0	21,16	19,51	1,77	200		agl	>1,50	2,81	3,81	23,31	1,02	3,16	10,74	8,07	22,75	9,75	17,50	0,00
s122	2+140,0	21,30	19,46	1,96	200		zh	>1,50	2,88	3,88	31,42	1,02	3,16	18,71	8,22			0,00	0,00
s122	2+150,0	21,42	19,41	2,13	200		zh	>1,50	2,95	3,95	34,20	1,02	3,16	21,42	8,29			0,00	0,00
s122	2+160,0	21,36	19,36	2,12	200		zh	>1,50	2,95	3,95	32,14	1,02	3,16	19,41	8,24			0,00	0,00
s122	2+170,0	21,20	19,31	2,01	200		zh	>1,50	2,90	3,90	29,25	1,02	3,16	16,59	8,17			0,00	0,00
s122	2+180,0	21,09	19,26	1,95	200		zh	>1,50	2,88	3,88	27,96	1,02	3,16	15,34	8,14			0,00	0,00
s122	2+190,0	21,02	19,21	1,93	200		zh	>1,50	2,87	3,87	28,25	1,02	3,16	15,62	8,15			0,00	0,00
s122	2+200,0	21,01	19,16	1,97	200		zh	>1,50	2,89	3,89	29,26	1,02	3,16	16,60	8,17			0,00	0,00
s122	2+210,0	20,98	19,11	1,99	200		zh	>1,50	2,90	3,90	29,26	1,02	3,16	16,60	8,17			0,00	0,00
s122	2+220,0	20,91	19,06	1,97	200		zh	>1,50	2,89	3,89	28,29	1,02	3,16	15,65	8,15			0,00	0,00
s122	2+230,0	20,82	19,01	1,93	200		zh	>1,50	2,87	3,87	28,03	1,02	3,16	15,40	8,14			0,00	0,00
s122	2+240,0	20,79	18,96	1,95	200		zh	>1,50	2,88	3,88	28,85	1,02	3,16	16,20	8,16			0,00	0,00
s122	2+250,0	20,77	18,91	1,98	200		zh	>1,50	2,89	3,89	29,72	1,02	3,16	17,05	8,18			0,00	0,00
s122	2+260,0	20,75	18,86	2,00	200		zh	>1,50	2,90	3,90	30,28	1,02	3,16	17,59	8,20			0,00	0,00
s122	2+270,0	20,71	18,81	2,01	200		zh	>1,50	2,91	3,91	30,12	1,02	3,16	17,43	8,19			0,00	0,00
s122	2+280,0	20,64	18,76	1,99	200		zh	>1,50	2,90	3,90	28,27	1,02	3,16	15,63	8,15			0,00	0,00
s122	2+290,0	20,49	18,71	1,90	200		zh	>1,50	2,86	3,86	25,80	1,02	3,16	13,23	8,08			0,00	0,00
s122	2+300,0	20,38	18,66	1,84	200		zh	>1,50	2,84	3,84	24,73	1,02	3,16	12,19	8,05			0,00	0,00
s122	2+310,0	20,32	18,61	1,83	200		zh	>1,50	2,83	3,83	25,09	1,02	3,16	12,54	8,06			0,00	0,00
s122	2+320,0	20,31	18,56	1,86	200		zh	>1,50	2,85	3,85	26,46	1,02	3,16	13,88	8,10			0,00	0,00
s122	2+330,0	20,31	18,51	1,92	200		zh	>1,50	2,87	3,87	22,04	1,02	3,16	9,58	7,97			0,00	0,00
s122	2+340,0	19,91	18,46	1,56	200		zh	>1,50	2,73	3,73	15,98	1,02	3,16	3,70	7,80			0,00	0,00
s122	2+350,0	19,80	18,41	1,51	200		zh	>1,50	2,70	3,70	16,04	1,02	3,16	3,75	7,80			0,00	0,00
s122	2+360,0	19,81	18,36	1,57	200		zh	>1,50	2,73	3,73	18,17	1,02	3,16	5,81	7,87			0,00	0,00
s122	2+370,0	19,85	18,31	1,66	200		zh	>1,50	2,76	3,76	20,40	1,02	3,16	7,98	7,93			0,00	0,00
s122	2+380,0	19,87	18,26	1,72	200		zh	>1,50	2,79	3,79	21,95	1,02	3,16	9,48	7,97			0,00	0,00
s122	2+390,0	19,86	18,21	1,77	200		zh	>1,50	2,81	3,81	22,86	1,02	3,16	10,37	8,00			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
s122	2+400,0	19,83	18,16	1,78	200		zh	>1,50	2,81	3,81	23,14	1,02	3,16	10,64	8,01			0,00	0,00
s122	2+410,0	19,78	18,11	1,78	200		zh	>1,50	2,81	3,81	23,03	1,02	3,16	10,54	8,01			0,00	0,00
s122	2+420,0	19,72	18,06	1,78	200		zh	>1,50	2,81	3,81	23,00	1,02	3,16	10,51	8,00			0,00	0,00
s122	2+430,0	19,67	18,01	1,78	200		zh	>1,50	2,81	3,81	23,17	1,02	3,16	10,67	8,01			0,00	0,00
s122	2+440,0	19,63	17,96	1,79	200		zh	>1,50	2,82	3,82	23,70	1,02	3,16	11,19	8,02			0,00	0,00
s122	2+450,0	19,61	17,91	1,82	200		zh	>1,50	2,83	3,83	24,67	1,02	3,16	12,13	8,05			0,00	0,00
s122	2+460,0	19,59	17,86	1,85	200		zh	>1,50	2,84	3,84	26,66	1,02	3,16	14,07	8,10			0,00	0,00
s122	2+470,0	19,63	17,81	1,94	200		zh	>1,50	2,88	3,88	29,67	1,02	3,16	17,00	8,18			0,00	0,00
s122	2+480,0	19,68	17,76	2,04	200		zh	>1,50	2,91	3,91	31,23	1,02	3,16	18,52	8,22			0,00	0,00
s122	2+490,0	19,63	17,71	2,04	200		zh	>1,50	2,91	3,91	30,68	1,02	3,16	17,98	8,21			0,00	0,00
s122	2+500,0	19,55	17,66	2,00	200		zh	>1,50	2,90	3,90	30,70	1,02	3,16	18,00	8,21			0,00	0,00
s122	2+510,0	19,53	17,61	2,04	200		zh	>1,50	2,92	3,92	32,04	1,02	3,16	19,31	8,24			0,00	0,00
s122	2+520,0	19,53	17,56	2,08	200		zh	>1,50	2,93	3,93	31,80	1,02	3,16	19,08	8,24			0,00	0,00
s122	2+530,0	19,50	17,60	2,02	200		zh	>1,50	2,91	3,91	30,83	1,02	3,16	18,13	8,21			0,00	0,00
s122	2+540,0	19,54	17,63	2,03	200		zh	>1,50	2,91	3,91	32,51	1,02	3,16	19,76	8,25			0,00	0,00
s122	2+550,0	19,67	17,66	2,12	200		zh	>1,50	2,95	3,95	38,97	1,02	3,16	26,07	8,41			0,00	0,00
s122	2+560,0	19,97	17,70	2,39	200		zh	>1,50	3,06	4,06	45,70	1,02	3,16	32,65	8,56			0,00	0,00
s122	2+570,0	20,10	17,73	2,49	200		zh	>1,50	3,10	4,10	44,97	1,02	3,16	31,93	8,54			0,00	0,00
s122	2+580,0	20,00	17,77	2,35	200		zh	>1,50	3,04	4,04	39,16	1,02	3,16	26,26	8,41			0,00	0,00
s122	2+590,0	19,86	17,80	2,18	200		zh	>1,50	2,97	3,97	34,87	1,02	3,16	22,07	8,31			0,00	0,00
s122	2+600,0	19,83	17,83	2,11	200		zh	>1,50	2,94	3,94	33,65	1,02	3,16	20,88	8,28			0,00	0,00
s122	2+610,0	19,85	17,87	2,11	200		zh	>1,50	2,94	3,94	32,99	1,02	3,16	20,23	8,26			0,00	0,00
s122	2+620,0	19,85	17,90	2,07	200		zh	>1,50	2,93	3,93	31,80	1,02	3,16	19,08	8,24			0,00	0,00
s122	2+630,0	19,85	17,94	2,04	200		zh	>1,50	2,91	3,91	29,41	1,02	3,16	16,75	8,17			0,00	0,00
s122	2+640,0	19,78	17,97	1,93	200		zh	>1,50	2,87	3,87	23,30	1,02	3,16	10,80	8,01			0,00	0,00
s122	2+650,0	19,53	18,00	1,64	200		zh	>1,50	2,76	3,76	15,93	1,02	3,16	5,26	6,18			0,00	0,00
s122	2+653,5	19,21	18,02	1,32	200		zh		1,13	2,13	4,54	0,34	1,07	1,45	1,56			8,74	0,00
s122_01	0+000,0	21,00	19,78	1,34	160		agl		1,13	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s122_01	0+010,0	20,98	19,81	1,28	160		agl		1,11	2,11	11,87	0,95	2,97	3,26	4,49	37,10	12,90	50,00	0,00
s122_01	0+020,0	21,12	19,84	1,40	160		agl		1,16	2,16	12,60	0,95	2,97	3,94	4,54	37,05	12,95	50,00	0,00
s122_01	0+030,0	21,31	20,01	1,42	160		agl		1,17	2,17	12,34	0,95	2,97	3,70	4,52	37,15	12,85	50,00	0,00
s122_01	0+040,0	21,42	20,18	1,35	160		agl		1,14	2,14	11,72	0,95	2,97	3,12	4,48	37,26	12,74	50,00	0,00
s122_01	0+050,0	21,54	20,36	1,30	160		agl		1,12	2,12	11,29	0,95	2,97	2,73	4,44	37,31	12,69	50,00	0,00
s122_01	0+060,0	21,69	20,53	1,28	160		agl		1,11	2,11	11,26	0,95	2,97	2,70	4,44	37,26	12,74	50,00	0,00
s122_01	0+070,0	21,88	20,70	1,30	160		agl		1,12	2,12	11,76	0,95	2,97	3,16	4,48	37,14	12,86	50,00	0,00
s122_01	0+080,0	21,98	20,73	1,37	160		agl		1,15	2,15	12,33	0,95	2,97	3,69	4,52	37,03	12,97	50,00	0,00
s122_01	0+090,0	22,04	20,76	1,40	160		agl		1,16	2,16	12,78	0,95	2,97	4,10	4,55	36,93	13,07	50,00	0,00
s122_01	0+100,0	22,12	20,79	1,45	160		agl		1,18	2,18	13,31	0,95	2,97	4,59	4,59	34,57	15,43	50,00	0,00
s122_01	0+110,0	22,20	20,82	1,49	160		agl		1,20	2,20	13,74	0,95	2,97	3,42	6,21	26,13	23,87	50,00	0,00
s122_01	0+120,0	22,28	20,85	1,54	160		agl	>1,50	2,72	3,72	14,65	0,95	2,97	2,70	7,83	20,00	30,00	50,00	0,00
s122_01	0+130,0	22,36	20,88	1,60	160		agl	>1,50	2,74	3,74	15,68	0,95	2,97	3,71	7,86	20,00	30,00	50,00	0,00
s122_01	0+140,0	22,41	20,91	1,62	160		agl	>1,50	2,75	3,75	15,45	0,95	2,97	3,48	7,85	20,00	30,00	50,00	0,00
s122_01	0+150,0	22,40	20,94	1,58	160		agl	>1,50	2,73	3,73	14,35	0,95	2,97	2,42	7,82	20,00	30,00	50,00	0,00
s122_01	0+160,0	22,39	20,97	1,54	160		agl	>1,50	2,72	3,72	13,74	0,95	2,97	3,41	6,21	28,42	21,58	50,00	0,00
s122_01	0+170,0	22,38	21,00	1,50	160		agl		1,20	2,20	13,52	0,95	2,97	4,79	4,61	36,86	13,14	50,00	0,00
s122_01	0+180,0	22,39	21,03	1,47	160		agl		1,19	2,19	13,30	0,95	2,97	4,59	4,59	36,89	13,11	50,00	0,00
s122_01	0+190,0	22,41	21,06	1,46	160		agl		1,18	2,18	13,17	0,95	2,97	4,47	4,58	36,91	13,09	50,00	0,00
s122_01	0+200,0	22,43	21,09	1,45	160		agl		1,18	2,18	13,10	0,95	2,97	4,40	4,58	36,91	13,09	50,00	0,00
s122_01	0+210,0	22,45	21,12	1,45	160		agl		1,18	2,18	13,20	0,95	2,97	4,50	4,59	36,89	13,11	50,00	0,00
s122_01	0+220,0	22,50	21,15	1,47	160		agl		1,19	2,19	13,24	0,95	2,97	4,53	4,59	36,91	13,09	50,00	0,00
s122_01	0+230,0	22,52	21,18	1,46	160		agl		1,18	2,18	13,03	0,95	2,97	4,34	4,57	36,94	13,06	50,00	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
s122_01	0+240,0	22,53	21,21	1,43	160		agl		1,17	2,17	12,98	0,95	2,97	4,29	4,57	36,91	13,09	50,00	0,00
s122_01	0+250,0	22,57	21,24	1,45	160		agl		1,18	2,18	13,27	0,95	2,97	4,56	4,59	36,86	13,14	50,00	0,00
s122_01	0+260,0	22,64	21,27	1,48	160		agl		1,19	2,19	13,53	0,95	2,97	4,80	4,61	34,57	15,43	50,00	0,00
s122_01	0+270,0	22,68	21,30	1,49	160		agl		1,20	2,20	13,25	0,95	2,97	2,94	6,19	26,15	23,85	50,00	0,00
s122_01	0+280,0	22,72	21,33	1,51	160		agl	>1,50	2,70	3,70	13,14	0,95	2,97	1,24	7,78	20,00	30,00	50,00	0,00
s122_01	0+290,0	22,77	21,36	1,52	160		agl	>1,50	2,71	3,71	14,07	0,95	2,97	2,14	7,81	20,00	30,00	50,00	0,00
s122_01	0+300,0	22,85	21,39	1,57	160		agl	>1,50	2,73	3,73	15,68	0,95	2,97	3,70	7,86	20,00	30,00	50,00	0,00
s122_01	0+310,0	22,94	21,42	1,64	160		agl	>1,50	2,76	3,76	16,53	0,95	2,97	4,53	7,88	20,00	30,00	50,00	0,00
s122_01	0+320,0	22,97	21,45	1,63	160		agl	>1,50	2,75	3,75	16,36	0,95	2,97	4,36	7,88	20,00	30,00	50,00	0,00
s122_01	0+330,0	22,99	21,48	1,63	160		agl	>1,50	2,75	3,75	16,22	0,95	2,97	4,22	7,88	20,00	30,00	50,00	0,00
s122_01	0+340,0	23,02	21,51	1,62	160		agl	>1,50	2,75	3,75	15,92	0,95	2,97	3,94	7,87	23,00	27,00	50,00	0,00
s122_01	0+350,0	23,03	21,54	1,61	160		agl	>1,50	2,74	3,74	14,26	0,95	2,97	2,32	7,82	28,00	12,00	25,00	0,00
s122_01	0+360,0	22,96	21,57	1,50	160		zh	>1,50	2,70	3,70	13,99	0,95	2,97	3,75	6,12			0,00	0,00
s122_01	0+370,0	22,72	21,52	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,91	0,95	2,97	4,32	4,47			0,00	0,00
s122_01	0+380,0	22,68	21,47	1,32	160		zh		1,13	2,13	13,64	0,95	2,97	5,00	4,52			0,00	0,00
s122_01	0+390,0	22,75	21,42	1,45	160		zh		1,18	2,18	14,54	0,95	2,97	5,83	4,59			0,00	0,00
s122_01	0+400,0	22,73	21,37	1,48	160		zh		1,19	2,19	15,25	0,95	2,97	4,93	6,20			0,00	0,00
s122_01	0+410,0	22,73	21,32	1,53	160		zh	>1,50	2,71	3,71	16,48	0,95	2,97	4,54	7,82			0,00	0,00
s122_01	0+420,0	22,73	21,27	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,72	0,95	2,97	5,75	7,85			0,00	0,00
s122_01	0+430,0	22,72	21,22	1,62	160		zh	>1,50	2,75	3,75	18,78	0,95	2,97	6,78	7,88			0,00	0,00
s122_01	0+440,0	22,71	21,17	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	19,55	0,95	2,97	7,52	7,91			0,00	0,00
s122_01	0+450,0	22,68	21,12	1,67	160		zh	>1,50	2,77	3,77	20,38	0,95	2,97	8,33	7,93			0,00	0,00
s122_01	0+460,0	22,67	21,07	1,71	160		zh	>1,50	2,78	3,78	21,80	0,95	2,97	9,71	7,97			0,00	0,00
s122_01	0+470,0	22,67	21,02	1,77	160		zh	>1,50	2,81	3,81	23,52	0,95	2,97	11,38	8,02			0,00	0,00
s122_01	0+480,0	22,68	20,97	1,83	160		zh	>1,50	2,83	3,83	25,03	0,95	2,97	12,85	8,06			0,00	0,00
s122_01	0+490,0	22,67	20,92	1,87	160		zh	>1,50	2,85	3,85	26,05	0,95	2,97	13,84	8,09			0,00	0,00
s122_01	0+500,0	22,64	20,87	1,89	160		zh	>1,50	2,86	3,86	26,33	0,95	2,97	14,12	8,09			0,00	0,00
s122_01	0+510,0	22,59	20,82	1,88	160		zh	>1,50	2,85	3,85	25,97	0,95	2,97	13,76	8,09			0,00	0,00
s122_01	0+520,0	22,52	20,77	1,87	160		zh	>1,50	2,85	3,85	25,14	0,95	2,97	12,96	8,06			0,00	0,00
s122_01	0+530,0	22,43	20,72	1,83	160		zh	>1,50	2,83	3,83	24,09	0,95	2,97	11,93	8,03			0,00	0,00
s122_01	0+540,0	22,35	20,67	1,80	160		zh	>1,50	2,82	3,82	23,67	0,95	2,97	11,53	8,02			0,00	0,00
s122_01	0+550,0	22,31	20,62	1,80	160		zh	>1,50	2,82	3,82	24,63	0,95	2,97	12,46	8,05			0,00	0,00
s122_01	0+560,0	22,32	20,57	1,86	160		zh	>1,50	2,84	3,84	26,45	0,95	2,97	14,23	8,10			0,00	0,00
s122_01	0+570,0	22,32	20,52	1,92	160		zh	>1,50	2,87	3,87	27,03	0,95	2,97	14,80	8,11			0,00	0,00
s122_01	0+580,0	22,25	20,47	1,90	160		zh	>1,50	2,86	3,86	25,93	0,95	2,97	13,72	8,08			0,00	0,00
s122_01	0+590,0	22,15	20,42	1,85	160		zh	>1,50	2,84	3,84	24,02	0,95	2,97	11,86	8,03			0,00	0,00
s122_01	0+600,0	22,03	20,37	1,78	160		zh	>1,50	2,81	3,81	21,98	0,95	2,97	9,89	7,98			0,00	0,00
s122_01	0+610,0	21,92	20,32	1,72	160		zh	>1,50	2,79	3,79	20,64	0,95	2,97	8,58	7,94			0,00	0,00
s122_01	0+620,0	21,84	20,27	1,69	160		zh	>1,50	2,77	3,77	19,91	0,95	2,97	7,87	7,92			0,00	0,00
s122_01	0+630,0	21,77	20,22	1,67	160		zh	>1,50	2,77	3,77	19,95	0,95	2,97	7,92	7,92			0,00	0,00
s122_01	0+640,0	21,74	20,17	1,69	160		zh	>1,50	2,78	3,78	19,09	0,95	2,97	7,08	7,89			0,00	0,00
s122_01	0+650,0	21,61	20,12	1,61	160		zh	>1,50	2,74	3,74	16,14	0,95	2,97	5,80	6,22			0,00	0,00
s122_01	0+660,0	21,40	20,07	1,45	160		zh		1,18	2,18	14,48	0,95	2,97	5,78	4,58			0,00	0,00
s122_01	0+670,0	21,37	20,02	1,47	160		zh		1,19	2,19	14,79	0,95	2,97	6,06	4,60			0,00	0,00
s122_01	0+680,0	21,35	19,97	1,50	160		zh		1,20	2,20	15,70	0,95	2,97	5,37	6,22			0,00	0,00
s122_01	0+690,0	21,36	19,92	1,55	160		zh	>1,50	2,72	3,72	16,54	0,95	2,97	4,61	7,82			0,00	0,00
s122_01	0+694,2	21,34	19,90	1,56	160		zh	>1,50	2,72	3,72	6,01	0,39	1,22	1,77	2,55			10,42	0,00
s122_0101	0+000,0	23,02	21,88	1,25	140		agl		1,10	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s122_0101	0+010,0	23,16	21,91	1,37	140		agl		1,15	2,15	12,60	0,91	2,88	4,12	4,54	36,97	13,04	50,00	0,00
s122_0101	0+020,0	23,27	21,94	1,45	140		agl		1,18	2,18	13,17	0,91	2,88	4,65	4,58	36,91	13,09	50,00	0,00
s122_0101	0+030,0	23,32	21,97	1,47	140		agl		1,19	2,19	13,07	0,91	2,88	4,56	4,58	36,97	13,03	50,00	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
s122_0101	0+040,0	23,31	22,00	1,43	140		agl		1,17	2,17	12,63	0,91	2,88	4,15	4,54	37,06	12,94	50,00	0,00
s122_0101	0+050,0	23,31	22,03	1,39	140		agl		1,16	2,16	12,25	0,91	2,88	3,80	4,52	37,11	12,89	50,00	0,00
s122_0101	0+060,0	23,31	22,06	1,36	140		agl		1,14	2,14	12,16	0,91	2,88	3,72	4,51	37,11	12,89	50,00	0,00
s122_0101	0+070,0	23,35	22,09	1,38	140		agl		1,15	2,15	12,24	0,91	2,88	3,79	4,52	37,12	12,88	50,00	0,00
s122_0101	0+080,0	23,38	22,12	1,38	140		agl		1,15	2,15	12,07	0,91	2,88	3,63	4,50	37,16	12,84	50,00	0,00
s122_0101	0+090,0	23,38	22,15	1,34	140		agl		1,14	2,14	11,83	0,91	2,88	3,41	4,48	37,21	12,79	50,00	0,00
s122_0101	0+100,0	23,40	22,18	1,33	140		agl		1,13	2,13	11,66	0,91	2,88	3,25	4,47	37,25	12,75	50,00	0,00
s122_0101	0+110,0	23,41	22,21	1,31	140		agl		1,12	2,12	11,41	0,91	2,88	3,02	4,45	37,30	12,70	50,00	0,00
s122_0101	0+120,0	23,41	22,24	1,29	140		agl		1,12	2,12	11,21	0,91	2,88	2,83	4,44	33,66	6,34	25,00	0,00
s122_0101	0+130,0	23,31	22,15	1,28	140		zh		1,11	2,11	12,13	0,91	2,88	3,78	4,41			0,00	0,00
s122_0101	0+140,0	23,17	22,06	1,23	140		zh		1,09	2,09	11,76	0,91	2,88	3,44	4,38			0,00	0,00
s122_0101	0+150,0	23,07	21,97	1,21	140		zh		1,08	2,08	11,69	0,91	2,88	3,37	4,38			0,00	0,00
s122_0101	0+160,0	22,98	21,88	1,21	140		zh		1,08	2,08	11,81	0,91	2,88	3,48	4,39			0,00	0,00
s122_0101	0+170,0	22,91	21,80	1,23	140		zh		1,09	2,09	12,01	0,91	2,88	3,67	4,40			0,00	0,00
s122_0101	0+180,0	22,84	21,71	1,25	140		zh		1,10	2,10	12,15	0,91	2,88	3,80	4,41			0,00	0,00
s122_0101	0+190,0	22,76	21,62	1,26	140		zh		1,10	2,10	12,22	0,91	2,88	3,86	4,42			0,00	0,00
s122_0101	0+200,0	22,68	21,53	1,26	140		zh		1,10	2,10	12,28	0,91	2,88	3,92	4,42			0,00	0,00
s122_0101	0+210,0	22,59	21,44	1,27	140		zh		1,11	2,11	12,45	0,91	2,88	4,07	4,43			0,00	0,00
s122_0101	0+220,0	22,53	21,35	1,29	140		zh		1,12	2,12	12,61	0,91	2,88	4,23	4,45			0,00	0,00
s122_0101	0+230,0	22,48	21,30	1,30	140		zh		1,12	2,12	12,68	0,91	2,88	4,29	4,45			0,00	0,00
s122_0101	0+240,0	22,44	21,25	1,30	140		zh		1,12	2,12	12,75	0,91	2,88	4,35	4,46			0,00	0,00
s122_0101	0+250,0	22,40	21,20	1,31	140		zh		1,12	2,12	12,81	0,91	2,88	4,41	4,46			0,00	0,00
s122_0101	0+260,0	22,35	21,15	1,31	140		zh		1,13	2,13	12,92	0,91	2,88	4,51	4,47			0,00	0,00
s122_0101	0+270,0	22,32	21,10	1,33	140		zh		1,13	2,13	13,12	0,91	2,88	4,70	4,48			0,00	0,00
s122_0101	0+280,0	22,29	21,05	1,35	140		zh		1,14	2,14	13,35	0,91	2,88	4,91	4,50			0,00	0,00
s122_0101	0+290,0	22,26	21,00	1,37	140		zh		1,15	2,15	13,59	0,91	2,88	5,14	4,52			0,00	0,00
s122_0101	0+300,0	22,23	20,95	1,39	140		zh		1,16	2,16	13,83	0,91	2,88	5,36	4,54			0,00	0,00
s122_0101	0+310,0	22,20	20,90	1,41	140		zh		1,16	2,16	14,04	0,91	2,88	5,55	4,55			0,00	0,00
s122_0101	0+320,0	22,16	20,85	1,43	140		zh		1,17	2,17	14,10	0,91	2,88	5,61	4,56			0,00	0,00
s122_0101	0+330,0	22,11	20,80	1,42	140		zh		1,17	2,17	14,05	0,91	2,88	5,56	4,55			0,00	0,00
s122_0101	0+340,0	22,05	20,75	1,42	140		zh		1,17	2,17	14,00	0,91	2,88	5,51	4,55			0,00	0,00
s122_0101	0+350,0	22,00	20,70	1,41	140		zh		1,17	2,17	13,07	0,91	2,88	4,65	4,48			0,00	0,00
s122_0101	0+357,8	21,80	20,66	1,25	140		zh		1,10	2,10	10,20	0,64	2,06	2,71	4,67			0,00	0,00
s122_0102	0+000,0	22,38	20,97	1,52	125		zh	>1,50	2,61	3,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_0102	0+010,0	21,84	20,71	1,25	125		zh		1,00	2,00	11,27	0,74	2,41	3,77	4,23			0,00	0,00
s122_0102	0+020,0	21,66	20,44	1,33	125		zh		1,03	2,03	11,50	0,74	2,41	3,99	4,25			0,00	0,00
s122_0102	0+030,0	21,35	20,17	1,29	125		zh		1,02	2,02	11,03	0,74	2,41	3,55	4,21			0,00	0,00
s122_0102	0+039,4	21,05	19,92	1,24	125		zh		1,00	2,00	11,37	0,78	2,49	3,88	4,10			0,00	0,00
s122_0103	0+000,0	21,35	20,11	1,36	140		tv		1,14	2,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_0103	0+010,0	21,19	20,05	1,26	140		tv		1,10	2,10	8,07	0,91	2,88	4,13	0,00			0,00	5,27
s122_0103	0+020,0	21,16	19,99	1,28	140		tv		1,11	2,11	8,51	0,91	2,88	4,57	0,00			0,00	5,31
s122_0103	0+030,0	21,16	19,93	1,34	140		tv		1,14	2,14	9,17	0,91	2,88	5,23	0,00			0,00	5,37
s122_0103	0+040,0	21,17	19,87	1,41	140		tv		1,16	2,16	9,87	0,91	2,88	5,93	0,00			0,00	5,44
s122_0103	0+050,0	21,17	19,82	1,47	140		tv		1,19	2,19	10,87	0,91	2,88	6,94	0,00			0,00	7,38
s122_0103	0+060,0	21,18	19,76	1,54	140		tv	>1,50	2,72	3,72	8,57	0,91	2,88	4,63	0,00			0,00	9,32
s122_0103	0+070,0	21,18	19,70	1,60	140		tv	>1,50	2,74	3,74	18,21	0,91	2,88	14,27	0,00			0,00	9,63
s122_0103	0+080,0	21,14	19,10	2,16	140		tv	>1,50	2,96	3,96	15,56	0,91	2,88	11,62	0,00			0,00	7,64
s122_0103	0+090,0	20,86	19,60	1,37	140		tv		1,15	2,15	9,08	0,91	2,88	5,15	0,00			0,00	5,37
s122_0103	0+100,0	20,80	19,55	1,37	140		tv		1,15	2,15	9,32	0,91	2,88	5,38	0,00			0,00	5,39
s122_0103	0+110,0	20,80	19,50	1,41	140		tv		1,16	2,16	9,94	0,91	2,88	6,01	0,00			0,00	5,45
s122_0103	0+120,0	20,81	19,45	1,48	140		tv		1,19	2,19	10,69	0,91	2,88	6,75	0,00			0,00	7,38

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
s122_0103	0+130,0	20,81	19,40	1,52	140		tv	>1,50	2,71	3,71	6,97	0,91	2,88	3,03	0,00			0,00	7,38
s122_0103	0+140,0	20,73	19,35	1,49	140		tv		1,20	2,20	11,12	0,91	2,88	7,18	0,00			0,00	7,40
s122_0103	0+150,0	20,73	19,30	1,55	140		tv	>1,50	2,72	3,72	8,78	0,91	2,88	4,84	0,00			0,00	9,33
s122_0103	0+160,0	20,74	19,25	1,60	140		tv	>1,50	2,74	3,74	8,72	0,91	2,88	4,79	0,00			0,00	9,33
s122_0103	0+170,0	20,63	19,20	1,55	140		tv	>1,50	2,72	3,72	7,16	0,91	2,88	3,22	0,00			0,00	7,38
s122_0103	0+180,0	20,50	19,15	1,47	140		tv		1,19	2,19	10,25	0,91	2,88	6,31	0,00			0,00	5,48
s122_0103	0+190,0	20,47	19,10	1,49	140		tv		1,19	2,19	10,61	0,91	2,88	6,68	0,00			0,00	7,37
s122_0103	0+200,0	20,45	19,05	1,51	140		tv	>1,50	2,71	3,71	7,29	0,91	2,88	3,35	0,00			0,00	9,27
s122_0103	0+210,0	20,41	19,00	1,53	140		tv	>1,50	2,71	3,71	7,47	0,91	2,88	3,53	0,00			0,00	9,28
s122_0103	0+220,0	20,36	18,95	1,53	140		tv	>1,50	2,71	3,71	7,96	0,91	2,88	4,03	0,00			0,00	9,30
s122_0103	0+230,0	20,35	18,90	1,56	140		tv	>1,50	2,73	3,73	8,51	0,91	2,88	4,57	0,00			0,00	9,32
s122_0103	0+240,0	20,35	18,89	1,57	140		tv	>1,50	2,73	3,73	7,42	0,91	2,88	3,48	0,00			0,00	7,39
s122_0103	0+250,0	20,26	18,91	1,46	140		tv		1,19	2,19	10,05	0,91	2,88	6,12	0,00			0,00	5,46
s122_0103	0+260,0	20,26	18,92	1,46	140		tv		1,18	2,18	9,87	0,91	2,88	5,93	0,00			0,00	5,44
s122_0103	0+270,0	20,25	18,93	1,43	140		tv		1,17	2,17	9,53	0,91	2,88	5,60	0,00			0,00	5,41
s122_0103	0+280,0	20,23	18,95	1,39	140		tv		1,16	2,16	9,23	0,91	2,88	5,29	0,00			0,00	5,38
s122_0103	0+290,0	20,22	18,96	1,37	140		tv		1,15	2,15	9,04	0,91	2,88	5,10	0,00			0,00	5,36
s122_0103	0+300,0	20,21	18,97	1,36	140		tv		1,14	2,14	8,98	0,91	2,88	5,04	0,00			0,00	5,36
s122_0103	0+310,0	20,23	18,98	1,36	140		tv		1,14	2,14	8,93	0,91	2,88	4,99	0,00			0,00	5,35
s122_0103	0+320,0	20,23	19,00	1,35	140		tv		1,14	2,14	9,04	0,91	2,88	5,10	0,00			0,00	5,36
s122_0103	0+330,0	20,27	19,01	1,38	140		tv		1,15	2,15	9,10	0,91	2,88	5,16	0,00			0,00	5,37
s122_0103	0+340,0	20,27	19,02	1,36	140		tv		1,15	2,15	8,68	0,91	2,88	4,75	0,00			0,00	5,33
s122_0103	0+350,0	20,22	19,04	1,30	140		tv		1,12	2,12	7,73	0,82	2,64	4,11	0,00			0,00	5,18
s122_0103	0+351,0	20,22	19,03	1,30	125		tv		1,02	2,02	0,72	0,07	0,24	0,40	0,00			0,00	0,50
s122_0103	0+360,0	20,15	18,99	1,28	125		tv		1,01	2,01	6,32	0,66	2,17	3,38	0,00			0,00	4,52
s122_0103	0+370,0	20,08	18,94	1,26	125		tv		1,00	2,00	7,10	0,74	2,41	3,83	0,00			0,00	5,02
s122_0103	0+380,0	20,06	18,89	1,29	125		tv		1,02	2,02	7,41	0,74	2,41	4,15	0,00			0,00	5,06
s122_0103	0+390,0	20,05	18,84	1,32	125		tv		1,03	2,03	7,70	0,74	2,41	4,43	0,00			0,00	5,09
s122_0103	0+400,0	20,02	18,79	1,35	125		tv		1,04	2,04	8,21	0,74	2,41	4,94	0,00			0,00	5,14
s122_0103	0+410,0	20,05	18,74	1,43	125		tv		1,07	2,07	8,66	0,74	2,41	5,40	0,00			0,00	5,19
s122_0103	0+420,0	20,02	18,69	1,45	125		tv		1,08	2,08	8,36	0,74	2,41	5,09	0,00			0,00	5,16
s122_0103	0+430,0	19,90	18,64	1,37	125		tv		1,05	2,05	8,16	0,74	2,41	4,89	0,00			0,00	5,14
s122_0103	0+440,0	19,87	18,59	1,40	125		tv		1,06	2,06	8,41	0,74	2,41	5,15	0,00			0,00	5,16
s122_0103	0+450,0	19,85	18,54	1,43	125		tv		1,07	2,07	8,69	0,74	2,41	5,43	0,00			0,00	5,19
s122_0103	0+460,0	19,83	18,49	1,46	125		tv		1,08	2,08	9,04	0,74	2,41	5,77	0,00			0,00	5,23
s122_0103	0+470,0	19,82	18,44	1,50	125		tv		1,10	2,10	9,70	0,74	2,41	6,43	0,00			0,00	7,14
s122_0103	0+480,0	19,81	18,39	1,54	125		tv	>1,50	2,61	3,61	7,50	0,74	2,41	4,23	0,00			0,00	9,08
s122_0103	0+490,0	19,84	18,34	1,62	125		zh	>1,50	2,65	3,65	17,44	0,74	2,41	6,49	7,68			0,00	0,00
s122_0103	0+500,0	19,85	18,29	1,68	125		zh	>1,50	2,67	3,67	18,97	0,74	2,41	7,98	7,73			0,00	0,00
s122_0103	0+510,0	19,85	18,24	1,73	125		zh	>1,50	2,69	3,69	19,63	0,74	2,41	8,61	7,75			0,00	0,00
s122_0103	0+520,0	19,85	18,24	1,72	125		zh	>1,50	2,69	3,69	19,18	0,74	2,41	8,18	7,74			0,00	0,00
s122_0103	0+530,0	19,86	18,27	1,70	125		zh	>1,50	2,68	3,68	18,47	0,74	2,41	7,49	7,71			0,00	0,00
s122_0103	0+540,0	19,86	18,30	1,67	125		zh	>1,50	2,67	3,67	17,80	0,74	2,41	6,84	7,69			0,00	0,00
s122_0103	0+550,0	19,87	18,33	1,65	125		zh	>1,50	2,66	3,66	17,24	0,74	2,41	6,30	7,68			0,00	0,00
s122_0103	0+560,0	19,88	18,36	1,63	125		zh	>1,50	2,65	3,65	16,80	0,74	2,41	5,87	7,66			0,00	0,00
s122_0103	0+570,0	19,90	18,39	1,62	125		zh	>1,50	2,65	3,65	15,63	0,74	2,41	4,73	7,63			0,00	0,00
s122_0103	0+580,0	19,85	18,42	1,54	125		zh	>1,50	2,62	3,62	14,95	0,74	2,41	4,08	7,61			0,00	0,00
s122_0103	0+590,0	19,91	18,45	1,57	125		zh	>1,50	2,63	3,63	15,32	0,74	2,41	4,44	7,62			0,00	0,00
s122_0103	0+600,0	19,94	18,48	1,57	125		zh	>1,50	2,63	3,63	15,03	0,74	2,41	4,16	7,61			0,00	0,00
s122_0103	0+610,0	19,94	18,51	1,54	125		zh	>1,50	2,62	3,62	14,27	0,74	2,41	3,42	7,58			0,00	0,00
s122_0103	0+620,0	19,95	18,54	1,52	125		zh	>1,50	2,61	3,61	13,29	0,74	2,41	4,07	5,96			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
s122_0103	0+630,0	19,88	18,57	1,42	125		zh		1,07	2,07	12,43	0,74	2,41	4,84	4,33			0,00	0,00
s122_0103	0+640,0	19,87	18,60	1,38	125		zh		1,05	2,05	12,07	0,74	2,41	4,50	4,30			0,00	0,00
s122_0103	0+650,0	19,88	18,63	1,36	125		zh		1,04	2,04	11,88	0,74	2,41	4,33	4,28			0,00	0,00
s122_0103	0+660,0	19,89	18,66	1,34	125		zh		1,04	2,04	11,60	0,74	2,41	4,07	4,26			0,00	0,00
s122_0103	0+670,0	19,88	18,69	1,30	125		zh		1,02	2,02	11,28	0,74	2,41	3,78	4,23			0,00	0,00
s122_0103	0+671,1	19,86	18,70	1,28	125		zh		1,01	2,01	1,24	0,08	0,26	0,43	0,46			0,00	0,00
s122_0104	0+000,0	22,59	21,35	1,35	125		zh		1,04	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_0104	0+010,0	22,30	21,18	1,24	125		zh		1,00	2,00	10,83	0,74	2,41	3,37	4,20			0,00	0,00
s122_0104	0+020,0	22,14	21,00	1,25	125		zh		1,00	2,00	10,83	0,74	2,41	3,37	4,20			0,00	0,00
s122_0104	0+030,0	21,95	20,82	1,24	125		zh		1,00	2,00	11,00	0,74	2,41	3,52	4,21			0,00	0,00
s122_0104	0+040,0	21,91	20,73	1,28	125		zh		1,01	2,01	11,36	0,74	2,41	3,85	4,24			0,00	0,00
s122_0104	0+050,0	21,85	20,65	1,31	125		zh		1,03	2,03	11,42	0,74	2,41	3,91	4,25			0,00	0,00
s122_0104	0+060,0	21,75	20,57	1,30	125		zh		1,02	2,02	11,08	0,74	2,41	3,60	4,22			0,00	0,00
s122_0104	0+070,0	21,61	20,48	1,25	125		zh		1,00	2,00	10,81	0,74	2,41	3,35	4,19			0,00	0,00
s122_0104	0+080,0	21,53	20,40	1,24	125		zh		1,00	2,00	10,79	0,74	2,41	3,33	4,19			0,00	0,00
s122_0104	0+090,0	21,44	20,31	1,24	125		zh		1,00	2,00	10,87	0,74	2,41	3,41	4,20			0,00	0,00
s122_0104	0+100,0	21,37	20,23	1,26	125		zh		1,00	2,00	10,98	0,74	2,41	3,50	4,21			0,00	0,00
s122_0104	0+101,7	21,36	20,21	1,26	125		zh		1,01	2,01	2,01	0,14	0,44	0,68	0,73			0,00	0,00
s122_0106	0+000,0	21,35	20,14	1,32	140		zh		1,13	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_0106	0+010,0	21,28	20,09	1,30	140		zh		1,12	2,12	12,64	0,91	2,88	4,25	4,45			0,00	0,00
s122_0106	0+020,0	21,22	20,04	1,29	140		zh		1,12	2,12	12,66	0,91	2,88	4,27	4,45			0,00	0,00
s122_0106	0+030,0	21,18	19,99	1,31	140		zh		1,12	2,12	12,82	0,91	2,88	4,42	4,46			0,00	0,00
s122_0106	0+040,0	21,15	19,94	1,32	140		zh		1,13	2,13	13,01	0,91	2,88	4,60	4,48			0,00	0,00
s122_0106	0+050,0	21,12	19,89	1,34	140		zh		1,14	2,14	13,37	0,91	2,88	4,93	4,50			0,00	0,00
s122_0106	0+060,0	21,12	19,85	1,38	140		zh		1,15	2,15	13,50	0,91	2,88	5,05	4,51			0,00	0,00
s122_0106	0+070,0	21,13	19,88	1,36	140		zh		1,14	2,14	13,57	0,91	2,88	5,11	4,52			0,00	0,00
s122_0106	0+080,0	21,19	19,91	1,39	140		zh		1,16	2,16	13,69	0,91	2,88	5,22	4,53			0,00	0,00
s122_0106	0+090,0	21,21	19,94	1,38	140		zh		1,15	2,15	13,49	0,91	2,88	5,04	4,51			0,00	0,00
s122_0106	0+100,0	21,22	19,97	1,36	140		zh		1,14	2,14	13,50	0,91	2,88	5,05	4,51			0,00	0,00
s122_0106	0+110,0	21,27	20,00	1,39	140		zh		1,15	2,15	13,43	0,91	2,88	4,98	4,51			0,00	0,00
s122_0106	0+120,0	21,26	20,03	1,35	140		zh		1,14	2,14	12,88	0,91	2,88	4,47	4,47			0,00	0,00
s122_0106	0+130,0	21,23	20,06	1,29	140		zh		1,12	2,12	12,56	0,91	2,88	4,18	4,44			0,00	0,00
s122_0106	0+140,0	21,23	20,05	1,29	140		zh		1,12	2,12	13,02	0,91	2,88	4,60	4,48			0,00	0,00
s122_0106	0+150,0	21,26	20,00	1,37	140		zh		1,15	2,15	13,43	0,91	2,88	4,99	4,51			0,00	0,00
s122_0106	0+160,0	21,20	19,95	1,36	140		zh		1,15	2,15	13,28	0,91	2,88	4,84	4,50			0,00	0,00
s122_0106	0+170,0	21,13	19,90	1,34	140		zh		1,14	2,14	13,45	0,91	2,88	5,00	4,51			0,00	0,00
s122_0106	0+180,0	21,13	19,85	1,39	140		zh		1,16	2,16	13,90	0,91	2,88	5,42	4,54			0,00	0,00
s122_0106	0+190,0	21,10	19,80	1,42	140		zh		1,17	2,17	14,34	0,91	2,88	5,82	4,57			0,00	0,00
s122_0106	0+200,0	21,10	19,74	1,47	140		zh		1,19	2,19	14,68	0,91	2,88	6,15	4,60			0,00	0,00
s122_0106	0+210,0	21,10	19,73	1,48	140		zh		1,19	2,19	14,51	0,91	2,88	5,98	4,59			0,00	0,00
s122_0106	0+220,0	21,08	19,76	1,44	140		zh		1,17	2,17	14,13	0,91	2,88	5,63	4,56			0,00	0,00
s122_0106	0+230,0	21,09	19,79	1,42	140		zh		1,17	2,17	14,05	0,91	2,88	5,56	4,55			0,00	0,00
s122_0106	0+240,0	21,13	19,82	1,42	140		zh		1,17	2,17	14,01	0,91	2,88	5,52	4,55			0,00	0,00
s122_0106	0+250,0	21,14	19,85	1,41	140		zh		1,16	2,16	13,68	0,91	2,88	5,21	4,53			0,00	0,00
s122_0106	0+260,0	21,13	19,88	1,37	140		zh		1,15	2,15	13,26	0,91	2,88	4,83	4,50			0,00	0,00
s122_0106	0+270,0	21,13	19,91	1,34	140		zh		1,13	2,13	13,25	0,91	2,88	4,82	4,49			0,00	0,00
s122_0106	0+280,0	21,19	19,94	1,36	140		zh		1,15	2,15	14,05	0,91	2,88	5,56	4,55			0,00	0,00
s122_0106	0+285,2	21,32	19,96	1,47	140		zh		1,19	2,19	6,96	0,47	1,49	2,59	2,33			0,00	0,00
s122_02	0+000,0	21,58	20,44	1,26	140		zh		1,10	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_02	0+010,0	20,98	19,23	1,87	140		zh	>1,50	2,85	3,85	20,06	0,91	2,88	9,80	6,33			0,00	0,00
s122_02	0+020,0	20,51	19,18	1,45	140		zh		1,18	2,18	13,68	0,91	2,88	5,21	4,53			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
s122_02	0+030,0	20,34	19,13	1,33	140		zh		1,13	2,13	12,67	0,91	2,88	4,28	4,45			0,00	0,00
s122_02	0+040,0	20,23	19,08	1,27	140		zh		1,11	2,11	12,52	0,91	2,88	4,14	4,44			0,00	0,00
s122_02	0+050,0	20,22	19,03	1,30	140		zh		1,12	2,12	12,98	0,91	2,88	4,57	4,47			0,00	0,00
s122_02	0+060,0	20,22	18,98	1,35	140		zh		1,14	2,14	16,55	0,91	2,88	6,41	6,20			0,00	0,00
s122_02	0+069,2	20,49	18,93	1,67	140		zh	>1,50	2,77	3,77	17,10	1,12	3,38	6,39	6,07			18,48	0,00
s122_03	0+000,0	20,69	19,53	1,27	160	125	agl		1,48	2,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s122_03	0+010,0	20,68	19,47	1,33	160	125	agl		1,51	2,51	16,49	1,51	4,45	4,94	5,26	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+020,0	20,63	19,42	1,33	160	125	agl		1,51	2,51	16,32	1,51	4,45	4,78	5,25	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+030,0	20,54	19,36	1,30	160	125	agl		1,50	2,50	16,15	1,51	4,45	4,63	5,24	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+040,0	20,49	19,30	1,31	160	125	agl		1,50	2,50	16,51	1,51	4,45	4,96	5,27	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+050,0	20,47	19,24	1,35	160	125	agl		1,52	2,52	16,98	1,51	4,45	5,41	5,29	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+060,0	20,44	19,18	1,37	160	125	agl		1,52	2,52	17,29	1,51	4,45	5,70	5,31	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+070,0	20,40	19,12	1,39	160	125	agl		1,53	2,53	17,25	1,51	4,45	5,66	5,31	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+080,0	20,32	19,06	1,37	160	125	agl		1,52	2,52	16,77	1,51	4,45	5,21	5,28	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+090,0	20,22	19,00	1,33	160	125	agl		1,51	2,51	16,32	1,51	4,45	4,78	5,25	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+100,0	20,14	18,95	1,31	160	125	agl		1,50	2,50	16,04	1,51	4,45	4,53	5,24	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+110,0	20,06	18,89	1,29	160	125	agl		1,49	2,49	15,79	1,51	4,45	4,28	5,22	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+120,0	19,99	18,83	1,27	160	125	agl		1,48	2,48	15,55	1,51	4,45	4,06	5,21	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+130,0	19,91	18,77	1,26	160	125	agl		1,48	2,48	15,40	1,51	4,45	3,92	5,20	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+140,0	19,85	18,71	1,25	160	125	agl		1,48	2,48	15,39	1,51	4,45	3,91	5,20	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+150,0	19,79	18,65	1,26	160	125	agl		1,48	2,48	15,47	1,51	4,45	3,99	5,21	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+160,0	19,74	18,59	1,26	160	125	agl		1,48	2,48	15,60	1,51	4,45	4,10	5,21	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+170,0	19,69	18,53	1,27	160	125	agl		1,48	2,48	15,85	1,51	4,45	4,34	5,23	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+180,0	19,66	18,48	1,30	160	125	agl		1,49	2,49	16,38	1,51	4,45	4,85	5,26	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+190,0	19,66	18,43	1,35	160	125	agl		1,51	2,51	17,13	1,51	4,45	5,55	5,30	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+200,0	19,66	18,38	1,40	160	125	agl		1,53	2,53	17,73	1,51	4,45	6,12	5,33	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+210,0	19,64	18,33	1,43	160	125	agl		1,55	2,55	18,11	1,51	4,45	6,48	5,35	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+220,0	19,61	18,28	1,45	160	125	agl		1,55	2,55	18,44	1,51	4,45	6,79	5,37	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+230,0	19,58	18,23	1,47	160	125	agl		1,56	2,56	18,83	1,51	4,45	7,16	5,39	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+240,0	19,56	18,18	1,50	160	125	agl		1,57	2,57	19,35	1,51	4,45	6,07	7,00	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+250,0	19,56	18,13	1,55	160	125	agl	>1,50	3,09	4,09	20,30	1,51	4,45	5,41	8,62	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+260,0	19,55	18,08	1,59	160	125	agl	>1,50	3,11	4,11	21,45	1,51	4,45	6,53	8,65	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+270,0	19,53	18,03	1,62	160	125	agl	>1,50	3,12	4,12	22,46	1,51	4,45	7,51	8,67	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+280,0	19,51	17,98	1,65	160	125	agl	>1,50	3,14	4,14	23,39	1,51	4,45	8,42	8,70	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+290,0	19,49	17,93	1,68	160	125	agl	>1,50	3,15	4,15	24,28	1,51	4,45	9,28	8,72	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+300,0	19,47	17,88	1,71	160	125	agl	>1,50	3,16	4,16	24,69	1,51	4,45	9,68	8,73	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+310,0	19,41	17,83	1,70	160	125	agl	>1,50	3,16	4,16	24,55	1,51	4,45	9,55	8,73	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+320,0	19,36	17,78	1,70	160	125	agl	>1,50	3,15	4,15	25,52	1,51	4,45	10,49	8,75	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+330,0	19,37	17,73	1,76	160	125	agl	>1,50	3,18	4,18	27,35	1,51	4,45	12,27	8,80	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+340,0	19,37	17,68	1,81	160	125	agl	>1,50	3,20	4,20	28,59	1,51	4,45	13,49	8,83	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+350,0	19,34	17,63	1,84	160	125	agl	>1,50	3,21	4,21	29,59	1,51	4,45	14,46	8,85	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+360,0	19,32	17,58	1,87	160	125	agl	>1,50	3,22	4,22	30,75	1,51	4,45	15,59	8,88	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+370,0	19,31	17,53	1,90	160	125	agl	>1,50	3,24	4,24	31,97	1,51	4,45	16,78	8,91	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+380,0	19,29	17,48	1,93	160	125	agl	>1,50	3,25	4,25	32,52	1,51	4,45	17,31	8,92	16,00	24,00	40,00	0,00
s122_03	0+390,0	19,24	17,43	1,93	160	125	agl	>1,50	3,25	4,25	32,59	1,51	4,45	17,38	8,92	18,25	21,75	40,00	0,00
s122_03	0+400,0	19,20	17,38	1,94	160	125	agl	>1,50	3,25	4,25	39,50	1,51	4,45	24,15	9,08	22,75	9,75	20,00	0,00
s122_03	0+410,0	19,12	16,94	2,30	160	125	zh	>1,50	3,39	4,39	43,63	1,51	4,45	28,24	9,11			0,00	0,00
s122_03	0+420,0	18,87	16,97	2,02	160	125	zh	>1,50	3,28	4,28	34,89	1,51	4,45	19,69	8,92			0,00	0,00
s122_03	0+430,0	18,71	17,00	1,83	160	125	zh	>1,50	3,21	4,21	30,40	1,51	4,45	15,31	8,81			0,00	0,00
s122_03	0+440,0	18,68	17,03	1,77	160	125	zh	>1,50	3,18	4,18	28,99	1,51	4,45	13,94	8,78			0,00	0,00
s122_03	0+450,0	18,70	17,06	1,75	160	125	zh	>1,50	3,17	4,17	28,28	1,51	4,45	13,25	8,76			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
s122_03	0+460,0	18,71	17,10	1,73	160	125	zh	>1,50	3,17	4,17	27,56	1,51	4,45	12,55	8,74			0,00	0,00
s122_03	0+470,0	18,72	17,13	1,71	160	125	zh	>1,50	3,16	4,16	23,68	1,23	3,71	10,09	8,33			0,00	0,00
s122_03	0+480,0	18,73	17,16	1,68	160		zh	>1,50	2,77	3,77	19,82	0,95	2,97	7,79	7,91			0,00	0,00
s122_03	0+490,0	18,74	17,19	1,66	160		zh	>1,50	2,76	3,76	19,24	0,95	2,97	7,23	7,90			0,00	0,00
s122_03	0+500,0	18,75	17,22	1,64	160		zh	>1,50	2,76	3,76	18,87	0,95	2,97	6,86	7,89			0,00	0,00
s122_03	0+510,0	18,78	17,26	1,64	160		zh	>1,50	2,75	3,75	18,63	0,95	2,97	6,63	7,88			0,00	0,00
s122_03	0+520,0	18,80	17,29	1,63	160		zh	>1,50	2,75	3,75	18,37	0,95	2,97	6,38	7,87			0,00	0,00
s122_03	0+530,0	18,82	17,32	1,62	160		zh	>1,50	2,75	3,75	17,66	0,95	2,97	5,69	7,85			0,00	0,00
s122_03	0+540,0	18,81	17,35	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	16,52	0,95	2,97	4,58	7,82			0,00	0,00
s122_03	0+550,0	18,80	17,39	1,54	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,45	0,95	2,97	5,12	6,21			0,00	0,00
s122_03	0+560,0	18,80	17,42	1,50	160		zh		1,20	2,20	14,73	0,95	2,97	6,01	4,60			0,00	0,00
s122_03	0+570,0	18,79	17,45	1,46	160		zh		1,18	2,18	14,32	0,95	2,97	5,63	4,57			0,00	0,00
s122_03	0+580,0	18,79	17,48	1,43	160		zh		1,17	2,17	13,84	0,95	2,97	5,19	4,54			0,00	0,00
s122_03	0+590,0	18,78	17,51	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,26	0,95	2,97	4,64	4,49			0,00	0,00
s122_03	0+600,0	18,75	17,55	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,69	0,95	2,97	4,11	4,45			0,00	0,00
s122_03	0+610,0	18,74	17,58	1,28	160		zh		1,11	2,11	13,17	0,95	2,97	4,56	4,49			0,00	0,00
s122_03	0+620,0	18,90	17,61	1,41	160		zh		1,16	2,16	15,49	0,95	2,97	5,18	6,19			0,00	0,00
s122_03	0+621,9	19,08	17,62	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	2,65	0,16	0,51	0,80	1,15			0,00	0,00
s122_04	0+000,0	20,79	19,66	1,24	125		zh		1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_04	0+010,0	20,80	19,61	1,30	125		zh		1,02	2,02	11,70	0,74	2,41	4,17	4,27			0,00	0,00
s122_04	0+020,0	20,81	19,56	1,36	125		zh		1,04	2,04	11,76	0,74	2,41	4,22	4,27			0,00	0,00
s122_04	0+030,0	20,72	19,51	1,32	125		zh		1,03	2,03	11,19	0,74	2,41	3,70	4,23			0,00	0,00
s122_04	0+040,0	20,60	19,46	1,25	125		zh		1,00	2,00	10,80	0,74	2,41	3,34	4,19			0,00	0,00
s122_04	0+050,0	20,54	19,41	1,24	125		zh		1,00	2,00	11,19	0,74	2,41	3,70	4,23			0,00	0,00
s122_04	0+060,0	20,57	19,36	1,32	125		zh		1,03	2,03	12,11	0,74	2,41	4,55	4,30			0,00	0,00
s122_04	0+070,0	20,62	19,31	1,42	125		zh		1,07	2,07	12,82	0,74	2,41	5,19	4,36			0,00	0,00
s122_04	0+080,0	20,61	19,26	1,46	125		zh		1,08	2,08	13,32	0,74	2,41	4,09	5,97			0,00	0,00
s122_04	0+090,0	20,60	19,21	1,50	125		zh	>1,50	2,60	3,60	13,14	0,74	2,41	3,92	5,95			0,00	0,00
s122_04	0+100,0	20,54	19,23	1,42	125		zh		1,07	2,07	12,75	0,74	2,41	5,13	4,35			0,00	0,00
s122_04	0+110,0	20,59	19,26	1,44	125		zh		1,08	2,08	12,77	0,74	2,41	5,15	4,35			0,00	0,00
s122_04	0+120,0	20,61	19,29	1,43	125		zh		1,07	2,07	12,56	0,74	2,41	4,96	4,34			0,00	0,00
s122_04	0+130,0	20,61	19,32	1,40	125		zh		1,06	2,06	12,24	0,74	2,41	4,66	4,31			0,00	0,00
s122_04	0+140,0	20,60	19,35	1,36	125		zh		1,05	2,05	11,81	0,74	2,41	4,27	4,28			0,00	0,00
s122_04	0+150,0	20,59	19,38	1,32	125		zh		1,03	2,03	11,34	0,74	2,41	3,83	4,24			0,00	0,00
s122_04	0+160,0	20,57	19,41	1,27	125		zh		1,01	2,01	11,03	0,74	2,41	3,55	4,21			0,00	0,00
s122_04	0+170,0	20,59	19,44	1,26	125		zh		1,00	2,00	11,24	0,74	2,41	3,74	4,23			0,00	0,00
s122_04	0+180,0	20,67	19,47	1,31	125		zh		1,03	2,03	12,02	0,74	2,41	4,46	4,29			0,00	0,00
s122_04	0+190,0	20,80	19,50	1,41	125		zh		1,06	2,06	12,20	0,74	2,41	4,62	4,31			0,00	0,00
s122_04	0+200,0	20,77	19,53	1,35	125		zh		1,04	2,04	11,30	0,74	2,41	3,80	4,23			0,00	0,00
s122_04	0+206,3	20,68	19,55	1,24	125		zh		0,99	1,99	10,09	0,53	1,68	4,01	3,80			0,00	0,00
s122_05	0+000,0	20,86	19,25	1,73	160		zh	>1,50	2,79	3,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_05	0+010,0	20,48	19,20	1,40	160		zh		1,16	2,16	14,05	0,95	2,97	5,38	4,55			0,00	0,00
s122_05	0+020,0	20,47	19,15	1,44	160		zh		1,18	2,18	14,58	0,95	2,97	5,87	4,59			0,00	0,00
s122_05	0+030,0	20,47	19,10	1,49	160		zh		1,19	2,19	15,36	0,95	2,97	5,03	6,20			0,00	0,00
s122_05	0+040,0	20,46	19,05	1,53	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,92	0,95	2,97	4,01	7,80			0,00	0,00
s122_05	0+050,0	20,42	19,00	1,54	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,28	0,95	2,97	4,96	6,20			0,00	0,00
s122_05	0+060,0	20,29	18,95	1,46	160		zh		1,19	2,19	14,51	0,95	2,97	5,81	4,59			0,00	0,00
s122_05	0+070,0	20,23	18,90	1,45	160		zh		1,18	2,18	14,42	0,95	2,97	5,72	4,58			0,00	0,00
s122_05	0+080,0	20,18	18,85	1,45	160		zh		1,18	2,18	14,50	0,95	2,97	5,80	4,58			0,00	0,00
s122_05	0+090,0	20,15	18,80	1,47	160		zh		1,19	2,19	15,07	0,95	2,97	4,77	6,19			0,00	0,00
s122_05	0+100,0	20,15	18,75	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	16,27	0,95	2,97	4,34	7,81			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
s122_05	0+110,0	20,15	18,70	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,37	0,95	2,97	5,41	7,84			0,00	0,00
s122_05	0+120,0	20,13	18,65	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	17,90	0,95	2,97	5,92	7,86			0,00	0,00
s122_05	0+130,0	20,09	18,60	1,61	160		zh	>1,50	2,74	3,74	16,68	0,95	2,97	4,74	7,82			0,00	0,00
s122_05	0+140,0	19,94	18,55	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	14,70	0,95	2,97	4,41	6,17			0,00	0,00
s122_05	0+150,0	19,80	18,50	1,42	160		zh		1,17	2,17	14,13	0,95	2,97	5,46	4,56			0,00	0,00
s122_05	0+160,0	19,76	18,45	1,43	160		zh		1,17	2,17	14,29	0,95	2,97	5,60	4,57			0,00	0,00
s122_05	0+170,0	19,73	18,40	1,45	160		zh		1,18	2,18	14,54	0,95	2,97	5,83	4,59			0,00	0,00
s122_05	0+180,0	19,70	18,35	1,47	160		zh		1,19	2,19	15,01	0,95	2,97	4,70	6,19			0,00	0,00
s122_05	0+190,0	19,69	18,30	1,51	160		zh	>1,50	2,71	3,71	14,73	0,95	2,97	4,44	6,17			0,00	0,00
s122_05	0+200,0	19,55	18,25	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,79	0,95	2,97	5,13	4,53			0,00	0,00
s122_05	0+210,0	19,45	18,20	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,77	0,95	2,97	5,12	4,53			0,00	0,00
s122_05	0+220,0	19,45	18,15	1,42	160		zh		1,17	2,17	14,12	0,95	2,97	5,45	4,56			0,00	0,00
s122_05	0+230,0	19,43	18,12	1,43	160		zh		1,17	2,17	13,75	0,95	2,97	5,10	4,53			0,00	0,00
s122_05	0+240,0	19,39	18,14	1,36	160		zh		1,14	2,14	13,07	0,95	2,97	4,47	4,48			0,00	0,00
s122_05	0+250,0	19,37	18,17	1,31	160		zh		1,12	2,12	12,69	0,95	2,97	4,11	4,45			0,00	0,00
s122_05	0+260,0	19,37	18,20	1,29	160		zh		1,12	2,12	12,76	0,95	2,97	4,19	4,46			0,00	0,00
s122_05	0+270,0	19,43	18,22	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,90	0,95	2,97	4,32	4,47			0,00	0,00
s122_05	0+280,0	19,45	18,25	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,62	0,95	2,97	4,06	4,45			0,00	0,00
s122_05	0+290,0	19,44	18,28	1,28	160		zh		1,11	2,11	16,65	0,92	2,91	6,45	6,17			0,00	0,00
s122_06	0+000,0	21,70	20,10	1,71	140		zh	>1,50	2,79	3,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_06	0+010,0	21,74	20,13	1,73	140		zh	>1,50	2,79	3,79	21,07	0,91	2,88	9,18	7,95			0,00	0,00
s122_06	0+020,0	21,75	20,16	1,70	140		zh	>1,50	2,78	3,78	20,10	0,91	2,88	8,24	7,92			0,00	0,00
s122_06	0+030,0	21,74	20,19	1,66	140		zh	>1,50	2,76	3,76	19,26	0,91	2,88	7,42	7,90			0,00	0,00
s122_06	0+040,0	21,75	20,22	1,64	140		zh	>1,50	2,76	3,76	19,27	0,91	2,88	7,44	7,90			0,00	0,00
s122_06	0+050,0	21,80	20,25	1,66	140		zh	>1,50	2,76	3,76	18,59	0,91	2,88	6,77	7,88			0,00	0,00
s122_06	0+060,0	21,76	20,28	1,60	140		zh	>1,50	2,74	3,74	16,85	0,91	2,88	5,09	7,83			0,00	0,00
s122_06	0+070,0	21,74	20,31	1,54	140		zh	>1,50	2,72	3,72	15,15	0,91	2,88	5,03	6,18			0,00	0,00
s122_06	0+080,0	21,66	20,34	1,44	140		zh		1,17	2,17	13,78	0,91	2,88	5,31	4,53			0,00	0,00
s122_06	0+090,0	21,61	20,37	1,36	140		zh		1,14	2,14	13,22	0,91	2,88	4,79	4,49			0,00	0,00
s122_06	0+100,0	21,63	20,40	1,34	140		zh		1,14	2,14	12,91	0,91	2,88	4,50	4,47			0,00	0,00
s122_06	0+110,0	21,62	20,43	1,30	140		zh		1,12	2,12	13,24	0,91	2,88	4,81	4,49			0,00	0,00
s122_06	0+120,0	21,74	20,46	1,40	140		zh		1,16	2,16	17,18	0,91	2,88	7,01	6,23			0,00	0,00
s122_06	0+123,4	22,06	20,47	1,70	140		zh	>1,50	2,78	3,78	5,93	0,31	0,98	2,46	2,13			0,00	0,00
s122_07	0+000,0	21,25	19,93	1,44	140		zh		1,17	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_07	0+010,0	21,05	19,88	1,29	140		zh		1,12	2,12	12,61	0,91	2,88	4,22	4,45			0,00	0,00
s122_07	0+020,0	21,01	19,83	1,30	140		zh		1,12	2,12	13,01	0,91	2,88	4,59	4,48			0,00	0,00
s122_07	0+030,0	21,02	19,78	1,36	140		zh		1,14	2,14	13,86	0,91	2,88	5,39	4,54			0,00	0,00
s122_07	0+040,0	21,06	19,73	1,45	140		zh		1,18	2,18	14,94	0,91	2,88	4,82	6,18			0,00	0,00
s122_07	0+050,0	21,08	19,68	1,52	140		zh	>1,50	2,71	3,71	16,15	0,91	2,88	4,40	7,81			0,00	0,00
s122_07	0+060,0	21,08	19,63	1,57	140		zh	>1,50	2,73	3,73	16,17	0,91	2,88	4,43	7,81			0,00	0,00
s122_07	0+070,0	20,98	19,58	1,52	140		tv	>1,50	2,71	3,71	6,12	0,91	2,88	2,19	0,00			0,00	7,31
s122_07	0+080,0	20,76	19,53	1,35	140		tv		1,14	2,14	8,62	0,91	2,88	4,68	0,00			0,00	5,33
s122_07	0+090,0	20,67	19,48	1,30	140		tv		1,12	2,12	8,59	0,91	2,88	4,65	0,00			0,00	5,32
s122_07	0+100,0	20,65	19,43	1,33	140		tv		1,13	2,13	9,07	0,91	2,88	5,13	0,00			0,00	5,36
s122_07	0+110,0	20,66	19,38	1,39	140		tv		1,16	2,16	9,68	0,91	2,88	5,74	0,00			0,00	5,42
s122_07	0+120,0	20,66	19,33	1,45	140		tv		1,18	2,18	9,90	0,91	2,88	5,96	0,00			0,00	5,45
s122_07	0+130,0	20,60	19,28	1,44	140		tv		1,18	2,18	10,20	0,91	2,88	6,26	0,00			0,00	5,47
s122_07	0+140,0	20,61	19,23	1,50	140		tv		1,20	2,20	12,73	0,91	2,88	8,79	0,00			0,00	7,45
s122_07	0+149,2	20,73	19,18	1,66	140		tv	>1,50	2,76	3,76	6,83	0,84	2,66	3,20	0,00			0,00	6,77
s122_08	0+000,0	21,02	19,88	1,25	140		zh		1,10	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_08	0+010,0	21,05	19,83	1,33	140		zh		1,13	2,13	13,48	0,91	2,88	5,03	4,51			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
s122_08	0+020,0	21,08	19,78	1,41	140		zh		1,16	2,16	14,41	0,91	2,88	5,89	4,58			0,00	0,00
s122_08	0+030,0	21,11	19,73	1,49	140		zh		1,20	2,20	15,86	0,91	2,88	5,70	6,22			0,00	0,00
s122_08	0+040,0	21,14	19,68	1,57	140		zh	>1,50	1,73	3,73	17,61	0,91	2,88	5,82	7,85			0,00	0,00
s122_08	0+050,0	21,14	19,63	1,62	140		zh	>1,50	2,75	3,75	19,29	0,91	2,88	7,45	7,90			0,00	0,00
s122_08	0+060,0	21,15	19,58	1,69	140		zh	>1,50	2,77	3,77	16,87	0,91	2,88	6,71	6,22			0,00	0,00
s122_08	0+070,0	20,27	19,01	1,38	140		zh		1,15	2,15	19,41	0,91	2,88	9,18	6,29			0,00	0,00
s122_08	0+080,0	21,31	19,57	1,85	140		zh	>1,50	2,84	3,84	25,17	0,91	2,88	13,17	8,06			0,00	0,00
s122_08	0+090,0	21,34	19,61	1,85	140		zh	>1,50	2,84	3,84	24,72	0,91	2,88	12,73	8,05			0,00	0,00
s122_08	0+100,0	21,35	19,64	1,82	140		zh	>1,50	2,83	3,83	24,04	0,91	2,88	12,07	8,03			0,00	0,00
s122_08	0+110,0	21,36	19,67	1,80	140		zh	>1,50	2,82	3,82	22,93	0,91	2,88	10,99	8,00			0,00	0,00
s122_08	0+120,0	21,34	19,70	1,75	140		zh	>1,50	2,80	3,80	21,59	0,91	2,88	9,69	7,96			0,00	0,00
s122_08	0+130,0	21,33	19,73	1,71	140		zh	>1,50	2,79	3,79	21,31	0,91	2,88	9,41	7,96			0,00	0,00
s122_08	0+140,0	21,38	19,76	1,73	140		zh	>1,50	2,79	3,79	22,24	0,82	2,64	10,72	7,90			0,00	0,00
s122_08	0+150,0	21,52	19,79	1,84	125		zh	>1,50	2,73	3,73	22,90	0,74	2,41	11,79	7,84			0,00	0,00
s122_08	0+150,0	21,52	19,79	1,84	125		zh	>1,50	2,73	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_08	0+160,0	21,54	19,83	1,83	125		zh	>1,50	2,73	3,73	22,23	0,74	2,41	11,14	7,82			0,00	0,00
s122_08	0+170,0	21,54	19,86	1,80	125		zh	>1,50	2,72	3,72	21,66	0,74	2,41	10,59	7,81			0,00	0,00
s122_08	0+180,0	21,57	19,89	1,79	125		zh	>1,50	2,72	3,72	20,71	0,74	2,41	9,67	7,78			0,00	0,00
s122_08	0+190,0	21,54	19,92	1,73	125		zh	>1,50	2,69	3,69	19,02	0,74	2,41	8,02	7,73			0,00	0,00
s122_08	0+200,0	21,51	19,95	1,67	125		zh	>1,50	2,67	3,67	18,32	0,74	2,41	7,34	7,71			0,00	0,00
s122_08	0+210,0	21,55	19,98	1,68	125		zh	>1,50	2,67	3,67	18,66	0,74	2,41	7,67	7,72			0,00	0,00
s122_08	0+220,0	21,60	20,01	1,70	125		zh	>1,50	2,68	3,68	20,63	0,74	2,41	9,59	7,78			0,00	0,00
s122_08	0+230,0	21,75	20,05	1,82	125		zh	>1,50	2,73	3,73	22,58	0,74	2,41	11,49	7,83			0,00	0,00
s122_08	0+240,0	21,79	20,08	1,83	125		zh	>1,50	2,73	3,73	21,80	0,74	2,41	10,73	7,81			0,00	0,00
s122_08	0+250,0	21,76	20,11	1,77	125		zh	>1,50	2,71	3,71	19,85	0,74	2,41	8,83	7,75			0,00	0,00
s122_08	0+260,0	21,72	20,14	1,70	125		zh	>1,50	2,68	3,68	17,93	0,74	2,41	6,97	7,70			0,00	0,00
s122_08	0+270,0	21,69	20,17	1,63	125		zh	>1,50	2,65	3,65	16,01	0,74	2,41	5,10	7,64			0,00	0,00
s122_08	0+280,0	21,65	20,20	1,56	125		zh	>1,50	2,62	3,62	13,96	0,74	2,41	4,71	5,99			0,00	0,00
s122_08	0+290,0	21,57	20,23	1,45	125		zh		1,08	2,08	12,67	0,74	2,41	5,06	4,35			0,00	0,00
s122_08	0+300,0	21,55	20,26	1,40	125		zh		1,06	2,06	12,30	0,74	2,41	4,72	4,32			0,00	0,00
s122_08	0+310,0	21,56	20,30	1,38	125		zh		1,05	2,05	12,08	0,74	2,41	4,52	4,30			0,00	0,00
s122_08	0+320,0	21,57	20,33	1,36	125		zh		1,04	2,04	11,82	0,74	2,41	4,27	4,28			0,00	0,00
s122_08	0+330,0	21,57	20,36	1,33	125		zh		1,03	2,03	11,52	0,74	2,41	4,00	4,25			0,00	0,00
s122_08	0+340,0	21,58	20,39	1,30	125		zh		1,02	2,02	11,27	0,74	2,41	3,77	4,23			0,00	0,00
s122_08	0+350,0	21,59	20,42	1,28	125		zh		1,01	2,01	11,09	0,74	2,41	3,60	4,22			0,00	0,00
s122_08	0+360,0	21,60	20,45	1,26	125		zh		1,01	2,01	11,17	0,74	2,41	3,68	4,22			0,00	0,00
s122_08	0+370,0	21,67	20,48	1,30	125		zh		1,02	2,02	11,73	0,74	2,41	4,20	4,27			0,00	0,00
s122_08	0+380,0	21,82	20,56	1,37	125		zh		1,05	2,05	12,09	0,74	2,41	4,53	4,30			0,00	0,00
s122_08	0+390,0	21,89	20,63	1,37	125		zh		1,05	2,05	11,80	0,74	2,41	4,26	4,28			0,00	0,00
s122_08	0+400,0	21,91	20,71	1,32	125		zh		1,03	2,03	11,28	0,74	2,41	3,78	4,23			0,00	0,00
s122_08	0+410,0	21,94	20,78	1,26	125		zh		1,01	2,01	10,98	0,74	2,41	3,50	4,21			0,00	0,00
s122_08	0+418,0	21,99	20,84	1,26	125		zh		1,00	2,00	9,39	0,68	2,16	2,98	3,47			0,00	0,00
s122_09	0+000,0	20,82	19,66	1,28	160		zh		1,11	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_09	0+010,0	20,54	19,25	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,92	0,95	2,97	5,26	4,54			0,00	0,00
s122_09	0+020,0	20,50	19,20	1,41	160		zh		1,17	2,17	14,17	0,95	2,97	5,49	4,56			0,00	0,00
s122_09	0+030,0	20,48	19,15	1,45	160		zh		1,18	2,18	14,59	0,95	2,97	5,88	4,59			0,00	0,00
s122_09	0+040,0	20,47	19,10	1,49	160		zh		1,19	2,19	15,35	0,95	2,97	5,02	6,20			0,00	0,00
s122_09	0+050,0	20,47	19,05	1,53	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,29	0,95	2,97	4,97	6,20			0,00	0,00
s122_09	0+060,0	20,36	19,00	1,48	160		zh		1,19	2,19	13,83	0,95	2,97	5,17	4,54			0,00	0,00
s122_09	0+070,0	20,16	18,95	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,83	0,95	2,97	4,25	4,46			0,00	0,00
s122_09	0+080,0	20,09	18,90	1,30	160		zh		1,12	2,12	12,96	0,95	2,97	4,36	4,47			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
s122_09	0+090,0	20,08	18,85	1,35	160		zh		1,14	2,14	13,47	0,95	2,97	4,84	4,51			0,00	0,00
s122_09	0+100,0	20,08	18,80	1,39	160		zh		1,16	2,16	13,95	0,95	2,97	5,29	4,55			0,00	0,00
s122_09	0+110,0	20,07	18,75	1,43	160		zh		1,17	2,17	14,44	0,95	2,97	5,74	4,58			0,00	0,00
s122_09	0+120,0	20,06	18,70	1,48	160		zh		1,19	2,19	15,23	0,95	2,97	4,91	6,20			0,00	0,00
s122_09	0+130,0	20,06	18,65	1,53	160		zh	>1,50	2,71	3,71	16,15	0,95	2,97	4,22	7,81			0,00	0,00
s122_09	0+140,0	20,04	18,60	1,56	160		zh	>1,50	2,72	3,72	15,47	0,95	2,97	5,15	6,20			0,00	0,00
s122_09	0+150,0	19,89	18,55	1,45	160		zh		1,18	2,18	14,39	0,95	2,97	5,70	4,58			0,00	0,00
s122_09	0+160,0	19,84	18,50	1,45	160		zh		1,18	2,18	15,01	0,95	2,97	4,71	6,18			0,00	0,00
s122_09	0+170,0	19,86	18,45	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	16,36	0,95	2,97	4,42	7,81			0,00	0,00
s122_09	0+180,0	19,86	18,40	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,64	0,95	2,97	5,67	7,85			0,00	0,00
s122_09	0+190,0	19,85	18,35	1,62	160		zh	>1,50	2,75	3,75	18,87	0,95	2,97	6,87	7,89			0,00	0,00
s122_09	0+200,0	19,85	18,30	1,66	160		zh	>1,50	2,77	3,77	20,50	0,95	2,97	8,45	7,93			0,00	0,00
s122_09	0+210,0	19,86	18,25	1,73	160		zh	>1,50	2,79	3,79	21,25	0,93	2,92	9,24	7,96			0,00	0,00
s122_09	0+215,0	19,83	18,23	1,71	140		zh	>1,50	2,79	3,79	10,45	0,45	1,44	4,51	3,97			0,00	0,00
s122_09	0+220,0	19,79	18,20	1,70	140		zh	>1,50	2,78	3,78	10,13	0,45	1,44	4,20	3,96			0,00	0,00
s122_09	0+230,0	19,71	18,15	1,67	140		zh	>1,50	2,77	3,77	20,03	0,91	2,88	8,17	7,92			0,00	0,00
s122_09	0+240,0	19,68	18,10	1,69	140		zh	>1,50	2,78	3,78	20,82	0,91	2,88	8,94	7,94			0,00	0,00
s122_09	0+250,0	19,66	18,05	1,72	140		zh	>1,50	2,79	3,79	21,60	0,91	2,88	9,70	7,97			0,00	0,00
s122_09	0+260,0	19,63	18,00	1,74	140		zh	>1,50	2,80	3,80	22,32	0,91	2,88	10,40	7,99			0,00	0,00
s122_09	0+270,0	19,61	17,95	1,77	140		zh	>1,50	2,81	3,81	23,66	0,91	2,88	11,70	8,02			0,00	0,00
s122_09	0+280,0	19,62	17,90	1,83	140		zh	>1,50	2,83	3,83	22,81	0,91	2,88	10,87	8,00			0,00	0,00
s122_09	0+290,0	19,54	17,93	1,72	140		zh	>1,50	2,79	3,79	19,22	0,91	2,88	7,39	7,90			0,00	0,00
s122_09	0+300,0	19,44	17,96	1,59	140		zh	>1,50	2,73	3,73	17,20	0,91	2,88	5,42	7,84			0,00	0,00
s122_09	0+310,0	19,45	17,99	1,57	140		zh	>1,50	2,73	3,73	17,33	0,91	2,88	5,55	7,84			0,00	0,00
s122_09	0+320,0	19,51	18,02	1,60	140		zh	>1,50	2,74	3,74	17,85	0,91	2,88	6,05	7,86			0,00	0,00
s122_09	0+330,0	19,55	18,06	1,61	140		zh	>1,50	2,74	3,74	18,03	0,91	2,88	6,23	7,86			0,00	0,00
s122_09	0+340,0	19,58	18,09	1,61	140		zh	>1,50	2,74	3,74	18,74	0,91	2,88	6,92	7,88			0,00	0,00
s122_09	0+350,0	19,66	18,12	1,66	140		zh	>1,50	2,76	3,76	18,56	0,91	2,88	6,75	7,88			0,00	0,00
s122_09	0+360,0	19,63	18,15	1,60	140		zh	>1,50	2,74	3,74	16,87	0,91	2,88	5,10	7,83			0,00	0,00
s122_09	0+370,0	19,60	18,18	1,54	140		zh	>1,50	2,72	3,72	15,79	0,91	2,88	4,06	7,79			0,00	0,00
s122_09	0+380,0	19,61	18,21	1,52	140		zh	>1,50	2,71	3,71	15,12	0,91	2,88	4,98	6,19			0,00	0,00
s122_09	0+390,0	19,60	18,24	1,48	140		zh		1,19	2,19	14,39	0,91	2,88	5,87	4,58			0,00	0,00
s122_09	0+400,0	19,57	18,27	1,42	140		zh		1,17	2,17	13,36	0,91	2,88	4,92	4,50			0,00	0,00
s122_09	0+410,0	19,49	18,30	1,30	140		zh		1,12	2,12	12,55	0,91	2,88	4,17	4,44			0,00	0,00
s122_09	0+420,0	19,49	18,33	1,27	140		zh		1,11	2,11	12,38	0,91	2,88	4,01	4,43			0,00	0,00
s122_09	0+430,0	19,52	18,36	1,27	140		zh		1,11	2,11	12,18	0,91	2,88	3,83	4,41			0,00	0,00
s122_09	0+436,4	19,50	18,38	1,24	140		zh		1,09	2,09	7,74	0,59	1,87	2,38	2,81			0,00	0,00
s122_10	0+000,0	22,73	21,58	1,27	160		zh		1,11	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_10	0+010,0	22,89	21,71	1,30	160		zh		1,12	2,12	12,91	0,95	2,97	4,32	4,47			0,00	0,00
s122_10	0+020,0	23,05	21,83	1,34	160		zh		1,14	2,14	12,83	0,95	2,97	4,25	4,46			0,00	0,00
s122_10	0+030,0	23,13	21,95	1,29	160		zh		1,12	2,12	12,48	0,93	2,92	4,00	4,44			0,00	0,00
s122_10	0+032,0	23,14	21,98	1,28	140		zh		1,11	2,11	2,84	0,18	0,58	0,83	1,22			0,00	0,00
s122_10	0+040,0	23,56	22,14	1,54	140		zh	>1,50	2,71	3,71	12,51	0,73	2,30	3,13	6,23			0,00	0,00
s122_10	0+050,0	23,74	22,35	1,51	140		zh	>1,50	2,70	3,70	14,69	0,91	2,88	4,58	6,17			0,00	0,00
s122_10	0+060,0	23,86	22,55	1,42	140		zh		1,17	2,17	13,29	0,91	2,88	4,86	4,50			0,00	0,00
s122_10	0+070,0	23,92	22,75	1,29	140		zh		1,11	2,11	15,32	0,91	2,88	5,23	6,15			0,00	0,00
s122_10	0+080,0	24,51	23,01	1,61	140		zh	>1,50	2,75	3,75	18,43	0,91	2,88	6,61	7,87			0,00	0,00
s122_10	0+090,0	24,80	23,28	1,63	140		zh	>1,50	2,75	3,75	16,92	0,91	2,88	5,15	7,83			0,00	0,00
s122_10	0+100,0	24,94	23,55	1,50	140		zh	>1,50	2,70	3,70	14,11	0,91	2,88	4,04	6,13			0,00	0,00
s122_10	0+110,0	25,05	23,83	1,34	140		zh		1,14	2,14	13,39	0,91	2,88	4,95	4,50			0,00	0,00
s122_10	0+120,0	25,09	23,82	1,39	140		zh		1,15	2,15	15,27	0,91	2,88	5,15	6,18			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
s122_10	0+130,0	24,98	23,52	1,57	140		zh	>1,50	2,73	3,73	15,88	0,91	2,88	5,73	6,22			0,00	0,00
s122_10	0+140,0	24,60	23,23	1,49	140		zh		1,20	2,20	13,68	0,91	2,88	5,22	4,52			0,00	0,00
s122_10	0+150,0	24,10	22,93	1,28	140		zh		1,11	2,11	12,30	0,91	2,88	3,94	4,42			0,00	0,00
s122_10	0+160,0	23,88	22,74	1,25	140		zh		1,10	2,10	12,27	0,91	2,88	3,91	4,42			0,00	0,00
s122_10	0+170,0	23,80	22,64	1,28	140		zh		1,11	2,11	12,62	0,91	2,88	4,23	4,45			0,00	0,00
s122_10	0+180,0	23,75	22,55	1,31	140		zh		1,13	2,13	13,18	0,91	2,88	4,76	4,49			0,00	0,00
s122_10	0+190,0	22,69	21,43	1,38	140		zh		1,15	2,15	22,18	0,91	2,88	11,88	6,36			0,00	0,00
s122_10	0+200,0	23,29	21,38	2,03	140		zh	>1,50	2,91	3,91	25,76	0,91	2,88	13,75	8,08			0,00	0,00
s122_10	0+210,0	22,92	21,33	1,70	140		zh	>1,50	2,78	3,78	19,78	0,91	2,88	7,93	7,91			0,00	0,00
s122_10	0+214,0	22,84	21,31	1,64	140		zh	>1,50	2,76	3,76	6,25	0,37	1,16	2,19	2,48			0,00	0,00
s122_11	0+000,0	22,11	20,97	1,25	140		zh		1,10	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_11	0+010,0	21,41	20,25	1,27	140		zh		1,11	2,11	12,60	0,91	2,88	4,21	4,45			0,00	0,00
s122_11	0+020,0	21,23	20,04	1,31	140		zh		1,12	2,12	12,88	0,91	2,88	4,47	4,47			0,00	0,00
s122_11	0+030,0	21,20	19,99	1,32	140		zh		1,13	2,13	13,14	0,91	2,88	4,71	4,49			0,00	0,00
s122_11	0+040,0	21,18	19,94	1,36	140		zh		1,14	2,14	13,36	0,91	2,88	4,92	4,50			0,00	0,00
s122_11	0+050,0	21,14	19,89	1,36	140		zh		1,15	2,15	13,24	0,91	2,88	4,81	4,49			0,00	0,00
s122_11	0+060,0	21,06	19,84	1,34	140		zh		1,13	2,13	12,85	0,91	2,88	4,45	4,46			0,00	0,00
s122_11	0+070,0	20,97	19,79	1,30	140		zh		1,12	2,12	12,78	0,91	2,88	4,38	4,46			0,00	0,00
s122_11	0+080,0	20,94	19,74	1,32	140		zh		1,13	2,13	13,19	0,91	2,88	4,76	4,49			0,00	0,00
s122_11	0+090,0	20,94	19,69	1,37	140		zh		1,15	2,15	12,81	0,91	2,88	4,41	4,46			0,00	0,00
s122_11	0+099,8	20,52	19,38	1,25	140		zh		1,10	2,10	12,00	0,91	2,86	3,77	4,32			0,00	0,00
s122_12	0+000,0	24,04	22,88	1,27	160		zh		1,11	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_12	0+010,0	23,63	22,38	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,88	0,95	2,97	5,22	4,54			0,00	0,00
s122_12	0+020,0	23,21	21,88	1,44	160		zh		1,18	2,18	14,13	0,95	2,97	5,45	4,56			0,00	0,00
s122_12	0+030,0	23,10	21,81	1,41	160		zh		1,16	2,16	13,64	0,95	2,97	5,00	4,52			0,00	0,00
s122_12	0+040,0	23,00	21,76	1,36	160		zh		1,14	2,14	13,19	0,95	2,97	4,58	4,49			0,00	0,00
s122_12	0+050,0	22,92	21,71	1,33	160		zh		1,13	2,13	8,49	0,95	2,97	0,29	4,07			0,00	0,00
s122_12	0+060,0	21,90	21,66	0,36	160		zh		0,75	1,75	8,64	0,95	2,97	0,44	4,08			0,00	0,00
s122_12	0+070,0	22,85	21,61	1,36	160		zh		1,14	2,14	13,15	0,95	2,97	4,54	4,49			0,00	0,00
s122_12	0+080,0	22,77	21,56	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,09	0,95	2,97	4,48	4,48			0,00	0,00
s122_12	0+090,0	22,74	21,51	1,35	160		zh		1,14	2,14	13,49	0,95	2,97	4,86	4,51			0,00	0,00
s122_12	0+100,0	22,74	21,46	1,40	160		zh		1,16	2,16	14,04	0,95	2,97	5,37	4,55			0,00	0,00
s122_12	0+110,0	22,73	21,41	1,44	160		zh		1,18	2,18	14,95	0,95	2,97	4,65	6,18			0,00	0,00
s122_12	0+120,0	22,76	21,36	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,24	0,95	2,97	4,92	6,20			0,00	0,00
s122_12	0+130,0	22,68	21,31	1,49	160		zh		1,20	2,20	14,91	0,95	2,97	6,18	4,61			0,00	0,00
s122_12	0+140,0	22,63	21,26	1,49	160		zh		1,20	2,20	14,90	0,95	2,97	6,17	4,61			0,00	0,00
s122_12	0+150,0	22,58	21,21	1,49	160		zh		1,20	2,20	15,19	0,95	2,97	4,87	6,20			0,00	0,00
s122_12	0+160,0	22,56	21,16	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,02	0,95	2,97	4,71	6,19			0,00	0,00
s122_12	0+170,0	22,45	21,11	1,46	160		zh		1,18	2,18	13,74	0,95	2,97	5,09	4,53			0,00	0,00
s122_12	0+180,0	22,26	21,06	1,32	160		zh		1,13	2,13	13,18	0,95	2,97	4,57	4,49			0,00	0,00
s122_12	0+190,0	22,26	21,01	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,74	0,95	2,97	5,09	4,53			0,00	0,00
s122_12	0+200,0	22,26	20,96	1,42	160		zh		1,17	2,17	14,51	0,95	2,97	5,80	4,59			0,00	0,00
s122_12	0+210,0	22,29	20,91	1,50	160		zh		1,20	2,20	16,16	0,95	2,97	5,81	6,23			0,00	0,00
s122_12	0+220,0	22,33	20,86	1,59	160		tv	>1,50	2,73	3,73	9,91	0,95	2,97	5,79	0,00			0,00	9,37
s122_12	0+230,0	22,38	20,85	1,65	160		tv	>1,50	2,76	3,76	10,67	0,95	2,97	6,55	0,00			0,00	9,40
s122_12	0+240,0	22,41	20,88	1,64	160		tv	>1,50	2,76	3,76	10,42	0,95	2,97	6,30	0,00			0,00	9,39
s122_12	0+250,0	22,43	20,91	1,63	160		tv	>1,50	2,75	3,75	9,90	0,95	2,97	5,78	0,00			0,00	9,37
s122_12	0+260,0	22,44	20,95	1,61	160		tv	>1,50	2,74	3,74	9,14	0,95	2,97	5,02	0,00			0,00	9,34
s122_12	0+270,0	22,44	20,98	1,57	160		tv	>1,50	2,73	3,73	7,98	0,95	2,97	3,86	0,00			0,00	9,30
s122_12	0+280,0	22,42	21,01	1,52	160		tv	>1,50	2,71	3,71	6,39	0,95	2,97	2,27	0,00			0,00	7,33
s122_12	0+290,0	22,32	21,04	1,39	160		tv		1,16	2,16	9,21	0,95	2,97	5,09	0,00			0,00	5,38

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
s122_12	0+300,0	22,33	21,08	1,37	160		tv		1,15	2,15	8,84	0,95	2,97	4,72	0,00			0,00	5,35
s122_12	0+310,0	22,32	21,11	1,33	160		tv		1,13	2,13	8,54	0,95	2,97	4,42	0,00			0,00	5,32
s122_12	0+320,0	22,33	21,14	1,31	160		tv		1,12	2,12	8,27	0,95	2,97	4,15	0,00			0,00	5,29
s122_12	0+330,0	22,33	21,17	1,27	160		tv		1,11	2,11	8,40	0,95	2,97	4,28	0,00			0,00	5,30
s122_12	0+340,0	22,33	21,12	1,33	160		tv		1,13	2,13	8,77	0,95	2,97	4,65	0,00			0,00	5,34
s122_12	0+350,0	22,30	21,07	1,35	160		tv		1,14	2,14	9,22	0,95	2,97	5,10	0,00			0,00	5,38
s122_12	0+360,0	22,31	21,02	1,41	160		tv		1,16	2,16	9,80	0,95	2,97	5,68	0,00			0,00	5,43
s122_12	0+370,0	22,32	20,97	1,46	160		tv		1,18	2,18	10,47	0,95	2,97	6,35	0,00			0,00	7,36
s122_12	0+380,0	22,32	20,92	1,51	160		tv	>1,50	2,71	3,71	7,35	0,95	2,97	3,23	0,00			0,00	9,27
s122_12	0+390,0	22,29	20,87	1,53	160		tv	>1,50	2,71	3,71	6,97	0,95	2,97	2,85	0,00			0,00	7,38
s122_12	0+400,0	22,18	20,82	1,47	160		tv		1,19	2,19	10,68	0,95	2,97	6,56	0,00			0,00	7,37
s122_12	0+410,0	22,18	20,77	1,52	160		tv	>1,50	2,71	3,71	8,07	0,95	2,97	3,95	0,00			0,00	9,30
s122_12	0+420,0	22,18	20,72	1,57	160		tv	>1,50	2,73	3,73	9,77	0,95	2,97	5,65	0,00			0,00	9,36
s122_12	0+430,0	22,21	20,67	1,65	160		tv	>1,50	2,76	3,76	11,21	0,95	2,97	7,09	0,00			0,00	9,41
s122_12	0+440,0	22,19	20,62	1,68	160		tv	>1,50	2,77	3,77	12,52	0,95	2,97	8,41	0,00			0,00	9,46
s122_12	0+450,0	22,20	20,57	1,74	160		tv	>1,50	2,80	3,80	11,59	0,95	2,97	7,47	0,00			0,00	9,43
s122_12	0+460,0	22,11	20,60	1,62	160		tv	>1,50	2,75	3,75	8,67	0,95	2,97	4,55	0,00			0,00	9,32
s122_12	0+470,0	22,05	20,64	1,53	160		tv	>1,50	2,71	3,71	6,97	0,95	2,97	2,85	0,00			0,00	7,38
s122_12	0+480,0	22,03	20,67	1,48	160		tv		1,19	2,19	9,90	0,95	2,97	5,78	0,00			0,00	5,45
s122_12	0+490,0	22,00	20,70	1,42	160		tv		1,17	2,17	9,30	0,95	2,97	5,18	0,00			0,00	5,39
s122_12	0+500,0	21,98	20,73	1,36	160		tv		1,15	2,15	9,01	0,95	2,97	4,89	0,00			0,00	5,36
s122_12	0+510,0	22,01	20,76	1,36	160		tv		1,14	2,14	8,87	0,95	2,97	4,75	0,00			0,00	5,35
s122_12	0+520,0	22,02	20,80	1,34	160		tv		1,14	2,14	8,52	0,95	2,97	4,40	0,00			0,00	5,32
s122_12	0+530,0	22,01	20,83	1,29	160		tv		1,12	2,12	8,40	0,95	2,97	4,28	0,00			0,00	5,30
s122_12	0+540,0	22,05	20,86	1,31	160		tv		1,12	2,12	8,72	0,95	2,97	4,60	0,00			0,00	5,33
s122_12	0+546,2	22,12	20,88	1,35	160		tv		1,14	2,14	5,67	0,58	1,83	3,14	0,00			0,00	3,31
s122_13	0+000,0	24,32	23,03	1,40	160		zh		1,16	2,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_13	0+010,0	23,81	22,61	1,32	160		zh		1,13	2,13	13,10	0,95	2,97	4,50	4,48			0,00	0,00
s122_13	0+020,0	23,42	22,18	1,36	160		zh		1,14	2,14	13,69	0,95	2,97	5,05	4,53			0,00	0,00
s122_13	0+030,0	23,06	21,76	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,59	0,95	2,97	4,95	4,52			0,00	0,00
s122_13	0+040,0	22,83	21,61	1,34	160		zh		1,14	2,14	12,90	0,95	2,97	4,31	4,47			0,00	0,00
s122_13	0+050,0	22,65	21,46	1,30	160		zh		1,12	2,12	12,84	0,95	2,97	4,25	4,46			0,00	0,00
s122_13	0+060,0	22,53	21,32	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,30	0,95	2,97	4,69	4,50			0,00	0,00
s122_13	0+070,0	22,43	21,17	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,72	0,95	2,97	5,07	4,53			0,00	0,00
s122_13	0+080,0	22,30	21,02	1,40	160		zh		1,16	2,16	18,33	0,95	2,97	7,94	6,27			0,00	0,00
s122_13	0+090,0	22,10	20,44	1,77	160		zh	>1,50	2,81	3,81	15,53	0,95	2,97	5,36	6,04			0,00	0,00
s122_13	0+100,0	20,62	19,87	0,87	160		zh		0,95	1,95	14,94	0,95	2,97	4,79	6,03			0,00	0,00
s122_13	0+110,0	21,51	19,90	1,74	160		zh	>1,50	2,79	3,79	19,83	0,95	2,97	7,80	7,91			0,00	0,00
s122_13	0+120,0	21,42	19,93	1,61	160		zh	>1,50	2,74	3,74	17,16	0,95	2,97	5,21	7,84			0,00	0,00
s122_13	0+130,0	21,39	19,96	1,55	160		zh	>1,50	2,72	3,72	15,75	0,95	2,97	3,84	7,79			0,00	0,00
s122_13	0+140,0	21,38	19,99	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	14,73	0,95	2,97	4,44	6,17			0,00	0,00
s122_13	0+150,0	21,34	20,02	1,44	160		zh		1,18	2,18	13,96	0,95	2,97	5,30	4,55			0,00	0,00
s122_13	0+160,0	21,31	20,05	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,44	0,95	2,97	4,81	4,51			0,00	0,00
s122_13	0+170,0	21,31	20,08	1,35	160		zh		1,14	2,14	12,81	0,95	2,97	4,23	4,46			0,00	0,00
s122_13	0+180,0	21,26	20,11	1,27	160		zh		1,11	2,11	12,36	0,95	2,97	3,81	4,43			0,00	0,00
s122_13	0+190,0	21,09	19,94	1,27	160		zh		1,11	2,11	12,69	0,95	2,97	4,12	4,45			0,00	0,00
s122_13	0+200,0	20,98	19,77	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,03	0,95	2,97	4,43	4,48			0,00	0,00
s122_13	0+210,0	20,93	19,71	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,49	0,95	2,97	4,86	4,51			0,00	0,00
s122_13	0+220,0	20,94	19,65	1,41	160		zh		1,16	2,16	14,21	0,95	2,97	5,53	4,56			0,00	0,00
s122_13	0+230,0	20,93	19,59	1,46	160		zh		1,18	2,18	14,67	0,95	2,97	5,96	4,60			0,00	0,00
s122_13	0+240,0	20,90	19,53	1,49	160		zh		1,20	2,20	15,99	0,95	2,97	5,64	6,22			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
s122_13	0+250,0	20,93	19,47	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	16,00	0,95	2,97	5,65	6,22			0,00	0,00
s122_13	0+260,0	20,79	19,41	1,49	160		zh		1,20	2,20	15,53	0,95	2,97	5,20	6,21			0,00	0,00
s122_13	0+270,0	20,78	19,35	1,54	160		zh	>1,50	2,72	3,72	16,80	0,95	2,97	4,85	7,83			0,00	0,00
s122_13	0+280,0	20,77	19,30	1,59	160		zh	>1,50	2,74	3,74	18,55	0,95	2,97	6,55	7,88			0,00	0,00
s122_13	0+290,0	20,79	19,24	1,67	160		zh	>1,50	2,77	3,77	20,60	0,95	2,97	8,55	7,94			0,00	0,00
s122_13	0+300,0	20,79	19,18	1,73	160		zh	>1,50	2,79	3,79	21,98	0,95	2,97	9,88	7,98			0,00	0,00
s122_13	0+310,0	20,76	19,12	1,76	160		zh	>1,50	2,80	3,80	21,74	0,95	2,97	9,65	7,97			0,00	0,00
s122_13	0+320,0	20,75	19,15	1,71	160		zh	>1,50	2,79	3,79	22,01	0,95	2,97	9,91	7,98			0,00	0,00
s122_13	0+330,0	20,84	19,18	1,78	160		zh	>1,50	2,81	3,81	21,54	0,95	2,97	9,46	7,96			0,00	0,00
s122_13	0+340,0	20,77	19,21	1,68	160		zh	>1,50	2,77	3,77	19,52	0,95	2,97	7,49	7,91			0,00	0,00
s122_13	0+350,0	20,76	19,24	1,64	160		zh	>1,50	2,76	3,76	18,22	0,95	2,97	6,23	7,87			0,00	0,00
s122_13	0+360,0	20,74	19,27	1,59	160		zh	>1,50	2,74	3,74	17,24	0,95	2,97	5,28	7,84			0,00	0,00
s122_13	0+370,0	20,75	19,30	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	16,52	0,95	2,97	4,58	7,82			0,00	0,00
s122_13	0+380,0	20,75	19,33	1,54	160		zh	>1,50	2,72	3,72	15,57	0,95	2,97	3,66	7,79			0,00	0,00
s122_13	0+390,0	20,75	19,36	1,50	160		zh	>1,50	2,70	3,70	15,07	0,95	2,97	3,18	7,77			0,00	0,00
s122_13	0+400,0	20,77	19,39	1,50	160		zh	>1,50	2,70	3,70	14,80	0,95	2,97	4,50	6,18			0,00	0,00
s122_13	0+410,0	20,76	19,42	1,46	160		zh		1,18	2,18	14,36	0,95	2,97	5,67	4,58			0,00	0,00
s122_13	0+420,0	20,76	19,45	1,43	160		zh		1,17	2,17	13,79	0,95	2,97	5,13	4,53			0,00	0,00
s122_13	0+426,5	20,71	19,47	1,36	160		zh		1,15	2,15	10,04	0,62	1,94	3,33	4,02			0,00	0,00
s122_1302	0+000,0	21,27	19,80	1,59	160		zh	>1,50	2,74	3,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_1302	0+010,0	21,05	19,75	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,44	0,95	2,97	4,81	4,51			0,00	0,00
s122_1302	0+020,0	20,90	19,70	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,85	0,95	2,97	4,27	4,47			0,00	0,00
s122_1302	0+030,0	20,85	19,65	1,31	160		zh		1,13	2,13	12,66	0,95	2,97	4,09	4,45			0,00	0,00
s122_1302	0+040,0	20,77	19,60	1,28	160		zh		1,11	2,11	12,69	0,95	2,97	4,11	4,45			0,00	0,00
s122_1302	0+050,0	20,75	19,55	1,32	160		zh		1,13	2,13	13,20	0,95	2,97	4,59	4,49			0,00	0,00
s122_1302	0+060,0	20,76	19,50	1,38	160		zh		1,15	2,15	14,10	0,95	2,97	5,42	4,56			0,00	0,00
s122_1302	0+070,0	20,81	19,45	1,47	160		zh		1,19	2,19	15,41	0,95	2,97	5,08	6,20			0,00	0,00
s122_1302	0+080,0	20,83	19,40	1,54	160		zh	>1,50	2,72	3,72	17,05	0,95	2,97	5,10	7,83			0,00	0,00
s122_1302	0+090,0	20,84	19,35	1,61	160		zh	>1,50	2,74	3,74	17,12	0,95	2,97	5,17	7,83			0,00	0,00
s122_1302	0+100,0	20,73	19,30	1,55	160		zh	>1,50	2,72	3,72	15,89	0,95	2,97	3,97	7,80			0,00	0,00
s122_1302	0+110,0	20,65	19,25	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,89	0,95	2,97	3,97	7,80			0,00	0,00
s122_1302	0+120,0	20,63	19,20	1,55	160		zh	>1,50	2,72	3,72	18,10	0,95	2,97	6,11	7,86			0,00	0,00
s122_1302	0+130,0	20,71	19,15	1,68	160		zh	>1,50	2,77	3,77	21,26	0,95	2,97	9,18	7,96			0,00	0,00
s122_1302	0+140,0	20,75	19,10	1,77	160		zh	>1,50	2,81	3,81	23,57	0,95	2,97	11,43	8,02			0,00	0,00
s122_1302	0+150,0	20,77	19,05	1,83	160		zh	>1,50	2,83	3,83	26,79	0,95	2,97	14,56	8,11			0,00	0,00
s122_1302	0+160,0	20,86	19,00	1,97	160		zh	>1,50	2,89	3,89	28,43	0,95	2,97	16,16	8,15			0,00	0,00
s122_1302	0+170,0	20,77	18,95	1,93	160		zh	>1,50	2,87	3,87	29,72	0,95	2,97	17,42	8,18			0,00	0,00
s122_1302	0+180,0	21,24	19,30	2,05	160		zh	>1,50	2,92	3,92	24,84	0,95	2,97	12,67	8,05			0,00	0,00
s122_1302	0+190,0	21,19	19,69	1,61	160		zh	>1,50	2,74	3,74	18,54	0,95	2,97	6,55	7,88			0,00	0,00
s122_1302	0+200,0	21,25	19,72	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	20,22	0,95	2,97	8,18	7,93			0,00	0,00
s122_1302	0+210,0	21,36	19,75	1,73	160		zh	>1,50	2,79	3,79	20,54	0,95	2,97	8,49	7,94			0,00	0,00
s122_1302	0+220,0	21,33	19,78	1,67	160		zh	>1,50	2,77	3,77	18,48	0,95	2,97	6,48	7,88			0,00	0,00
s122_1302	0+230,0	21,28	19,81	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	16,48	0,95	2,97	4,55	7,82			0,00	0,00
s122_1302	0+240,0	21,25	19,84	1,53	160		zh	>1,50	2,71	3,71	16,24	0,95	2,97	4,32	7,81			0,00	0,00
s122_1302	0+250,0	21,32	19,87	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,13	0,95	2,97	5,17	7,84			0,00	0,00
s122_1302	0+260,0	21,38	19,90	1,59	160		zh	>1,50	2,74	3,74	14,69	0,95	2,97	4,45	6,12			0,00	0,00
s122_1302	0+268,6	21,04	19,93	1,23	160		zh		1,09	2,09	11,19	0,81	2,55	3,82	3,84			0,00	0,00
s122_14	0+000,0	23,70	22,39	1,43	160		zh		1,17	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_14	0+010,0	23,48	22,26	1,34	160		zh		1,13	2,13	12,82	0,95	2,97	4,24	4,46			0,00	0,00
s122_14	0+020,0	23,31	22,14	1,29	160		zh		1,12	2,12	12,95	0,95	2,97	4,36	4,47			0,00	0,00
s122_14	0+030,0	23,26	22,02	1,36	160		zh		1,14	2,14	13,67	0,95	2,97	5,03	4,53			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
s122_14	0+040,0	23,19	21,89	1,41	160		zh		1,17	2,17	13,86	0,95	2,97	5,20	4,54			0,00	0,00
s122_14	0+050,0	23,05	21,77	1,39	160		zh		1,16	2,16	13,63	0,95	2,97	4,99	4,52			0,00	0,00
s122_14	0+060,0	22,91	21,65	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,89	0,95	2,97	5,23	4,54			0,00	0,00
s122_14	0+070,0	22,85	21,53	1,44	160		zh		1,18	2,18	14,40	0,95	2,97	5,70	4,58			0,00	0,00
s122_14	0+080,0	22,75	21,40	1,46	160		zh		1,18	2,18	24,07	0,95	2,97	13,51	6,43			0,00	0,00
s122_14	0+090,0	22,60	20,61	2,11	160		zh	>1,50	2,94	3,94	28,32	0,95	2,97	16,05	8,14			0,00	0,00
s122_14	0+100,0	22,53	20,87	1,78	160		zh	>1,50	2,81	3,81	23,03	0,95	2,97	10,91	8,01			0,00	0,00
s122_14	0+110,0	22,56	20,90	1,78	160		zh	>1,50	2,81	3,81	22,77	0,95	2,97	10,66	8,00			0,00	0,00
s122_14	0+120,0	22,57	20,93	1,76	160		zh	>1,50	2,81	3,81	21,89	0,95	2,97	9,80	7,97			0,00	0,00
s122_14	0+130,0	22,56	20,95	1,72	160		zh	>1,50	2,79	3,79	20,88	0,95	2,97	8,81	7,94			0,00	0,00
s122_14	0+140,0	22,56	20,98	1,70	160		zh	>1,50	2,78	3,78	19,78	0,95	2,97	7,75	7,91			0,00	0,00
s122_14	0+150,0	22,54	21,01	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	18,39	0,95	2,97	6,39	7,87			0,00	0,00
s122_14	0+160,0	22,52	21,04	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	16,47	0,95	2,97	4,54	7,81			0,00	0,00
s122_14	0+170,0	22,46	21,07	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	14,95	0,95	2,97	4,64	6,19			0,00	0,00
s122_14	0+180,0	22,45	21,10	1,47	160		zh		1,19	2,19	14,32	0,95	2,97	5,63	4,57			0,00	0,00
s122_14	0+190,0	22,43	21,13	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,89	0,95	2,97	5,23	4,54			0,00	0,00
s122_14	0+200,0	22,44	21,16	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,62	0,95	2,97	4,98	4,52			0,00	0,00
s122_14	0+210,0	22,44	21,19	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,27	0,95	2,97	4,65	4,50			0,00	0,00
s122_14	0+220,0	22,43	21,21	1,34	160		zh		1,13	2,13	12,87	0,95	2,97	4,29	4,47			0,00	0,00
s122_14	0+228,6	22,42	21,24	1,30	160		zh		1,12	2,12	23,79	0,81	2,56	14,67	5,57			0,00	0,00
s122_15	0+000,0	23,95	21,71	2,36	160		zh	>1,50	3,04	4,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_15	0+010,0	23,03	21,66	1,48	160		zh		1,19	2,19	13,90	0,95	2,97	5,24	4,54			0,00	0,00
s122_15	0+020,0	22,82	21,61	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,66	0,95	2,97	4,09	4,45			0,00	0,00
s122_15	0+030,0	22,71	21,56	1,27	160		zh		1,11	2,11	12,51	0,95	2,97	3,95	4,44			0,00	0,00
s122_15	0+040,0	22,69	21,51	1,30	160		zh		1,12	2,12	12,60	0,95	2,97	4,04	4,45			0,00	0,00
s122_15	0+050,0	22,63	21,46	1,29	160		zh		1,11	2,11	12,36	0,95	2,97	3,82	4,43			0,00	0,00
s122_15	0+060,0	22,55	21,41	1,26	160		zh		1,10	2,10	12,53	0,95	2,97	3,97	4,44			0,00	0,00
s122_15	0+070,0	22,56	21,36	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,91	0,95	2,97	4,32	4,47			0,00	0,00
s122_15	0+080,0	22,52	21,31	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,19	0,95	2,97	4,58	4,49			0,00	0,00
s122_15	0+090,0	22,51	21,26	1,36	160		zh		1,15	2,15	13,98	0,95	2,97	5,31	4,55			0,00	0,00
s122_15	0+100,0	22,55	21,21	1,46	160		zh		1,18	2,18	15,80	0,95	2,97	5,47	6,21			0,00	0,00
s122_15	0+110,0	22,62	21,16	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,72	0,95	2,97	5,75	7,85			0,00	0,00
s122_15	0+115,5	22,64	21,13	1,62	160		zh	>1,50	2,75	3,75	8,48	0,52	1,64	2,81	3,40			0,00	0,00
s122_16	0+000,0	22,75	21,60	1,27	160		zh		1,11	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_16	0+010,0	23,24	21,75	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	18,76	0,95	2,97	6,76	7,88			0,00	0,00
s122_16	0+020,0	23,46	21,91	1,67	160		zh	>1,50	2,77	3,77	18,65	0,95	2,97	6,65	7,88			0,00	0,00
s122_16	0+030,0	23,54	22,06	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	16,72	0,95	2,97	4,78	7,82			0,00	0,00
s122_16	0+040,0	23,63	22,22	1,53	160		zh	>1,50	2,71	3,71	14,89	0,95	2,97	4,60	6,17			0,00	0,00
s122_16	0+050,0	23,67	22,38	1,41	160		zh		1,17	2,17	13,14	0,95	2,97	4,54	4,49			0,00	0,00
s122_16	0+060,0	23,68	22,53	1,27	160		zh		1,11	2,11	13,07	0,95	2,97	4,47	4,48			0,00	0,00
s122_16	0+070,0	23,69	22,41	1,40	160		zh		1,16	2,16	14,18	0,95	2,97	5,50	4,56			0,00	0,00
s122_16	0+080,0	23,63	22,29	1,46	160		zh		1,18	2,18	13,70	0,93	2,92	5,12	4,53			0,00	0,00
s122_16	0+090,0	23,37	22,17	1,32	140		zh		1,13	2,13	12,86	0,91	2,88	4,46	4,47			0,00	0,00
s122_16	0+090,0	23,37	22,17	1,32	140		zh		1,13	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_16	0+100,0	23,25	22,04	1,32	140		zh		1,13	2,13	13,25	0,91	2,88	4,81	4,49			0,00	0,00
s122_16	0+110,0	23,18	21,92	1,38	140		zh		1,15	2,15	12,92	0,91	2,88	4,51	4,47			0,00	0,00
s122_16	0+120,0	22,95	21,80	1,27	140		zh		1,11	2,11	16,92	0,91	2,88	6,79	6,19			0,00	0,00
s122_16	0+130,0	22,62	21,01	1,73	140		zh	>1,50	2,79	3,79	16,93	0,91	2,88	6,80	6,19			0,00	0,00
s122_16	0+140,0	21,36	20,21	1,27	140		zh		1,11	2,11	24,59	0,91	2,88	14,26	6,39			0,00	0,00
s122_16	0+150,0	22,33	20,24	2,20	140		zh	>1,50	2,98	3,98	32,47	0,91	2,88	20,29	8,25			0,00	0,00
s122_16	0+160,0	22,10	20,27	1,94	140		zh	>1,50	2,88	3,88	27,85	0,91	2,88	15,78	8,13			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
s122_16	0+170,0	22,11	20,30	1,93	140		zh	>1,50	2,87	3,87	26,59	0,91	2,88	14,55	8,10			0,00	0,00
s122_16	0+180,0	22,08	20,33	1,86	140		zh	>1,50	2,84	3,84	23,31	0,91	2,88	11,36	8,01			0,00	0,00
s122_16	0+190,0	21,96	20,36	1,71	140		zh	>1,50	2,79	3,79	20,19	0,91	2,88	8,33	7,92			0,00	0,00
s122_16	0+200,0	21,93	20,39	1,66	140		zh	>1,50	2,76	3,76	19,78	0,91	2,88	7,93	7,91			0,00	0,00
s122_16	0+210,0	21,99	20,42	1,69	140		zh	>1,50	2,77	3,77	19,62	0,91	2,88	7,77	7,91			0,00	0,00
s122_16	0+220,0	21,98	20,45	1,64	140		zh	>1,50	2,76	3,76	18,54	0,91	2,88	6,73	7,88			0,00	0,00
s122_16	0+230,0	21,98	20,48	1,61	140		zh	>1,50	2,74	3,74	17,77	0,91	2,88	5,98	7,85			0,00	0,00
s122_16	0+240,0	21,99	20,51	1,59	140		zh	>1,50	2,74	3,74	17,34	0,91	2,88	5,56	7,84			0,00	0,00
s122_16	0+250,0	22,01	20,54	1,58	140		zh	>1,50	2,73	3,73	16,56	0,91	2,88	4,81	7,82			0,00	0,00
s122_16	0+260,0	21,99	20,57	1,53	140		zh	>1,50	2,71	3,71	15,38	0,91	2,88	5,24	6,20			0,00	0,00
s122_16	0+270,0	21,97	20,60	1,49	140		zh		1,19	2,19	14,25	0,91	2,88	5,75	4,57			0,00	0,00
s122_16	0+280,0	21,90	20,63	1,39	140		zh		1,15	2,15	13,41	0,91	2,88	4,97	4,51			0,00	0,00
s122_16	0+290,0	21,89	20,66	1,34	140		zh		1,14	2,14	13,16	0,91	2,88	4,73	4,49			0,00	0,00
s122_16	0+300,0	21,92	20,69	1,34	140		zh		1,14	2,14	12,95	0,91	2,88	4,54	4,47			0,00	0,00
s122_16	0+310,0	21,91	20,72	1,31	140		zh		1,12	2,12	12,88	0,91	2,88	4,47	4,47			0,00	0,00
s122_16	0+320,0	21,89	20,67	1,33	140		zh		1,13	2,13	13,30	0,91	2,88	4,86	4,50			0,00	0,00
s122_16	0+330,0	21,89	20,63	1,38	140		zh		1,15	2,15	13,54	0,91	2,88	5,09	4,52			0,00	0,00
s122_16	0+340,0	21,84	20,58	1,37	140		zh		1,15	2,15	13,48	0,91	2,88	5,03	4,51			0,00	0,00
s122_16	0+350,0	21,79	20,53	1,37	140		zh		1,15	2,15	13,39	0,91	2,88	4,95	4,50			0,00	0,00
s122_16	0+360,0	21,73	20,48	1,36	140		zh		1,14	2,14	13,27	0,91	2,88	4,83	4,50			0,00	0,00
s122_16	0+370,0	21,67	20,44	1,35	140		zh		1,14	2,14	13,19	0,91	2,88	4,77	4,49			0,00	0,00
s122_16	0+380,0	21,62	20,39	1,35	140		zh		1,14	2,14	13,25	0,91	2,88	4,81	4,49			0,00	0,00
s122_16	0+390,0	21,58	20,34	1,36	140		zh		1,14	2,14	13,62	0,91	2,88	5,16	4,52			0,00	0,00
s122_16	0+400,0	21,59	20,30	1,41	140		zh		1,16	2,16	14,33	0,91	2,88	5,82	4,57			0,00	0,00
s122_16	0+410,0	21,61	20,25	1,48	140		zh		1,19	2,19	15,30	0,91	2,88	5,16	6,20			0,00	0,00
s122_16	0+420,0	21,62	20,20	1,53	140		zh	>1,50	2,71	3,71	16,48	0,91	2,88	4,73	7,82			0,00	0,00
s122_16	0+430,0	21,62	20,15	1,58	140		zh	>1,50	2,73	3,73	17,58	0,91	2,88	5,79	7,85			0,00	0,00
s122_16	0+440,0	21,60	20,11	1,61	140		zh	>1,50	2,74	3,74	18,40	0,91	2,88	6,59	7,87			0,00	0,00
s122_16	0+450,0	21,58	20,06	1,63	140		zh	>1,50	2,75	3,75	18,37	0,91	2,88	6,56	7,87			0,00	0,00
s122_16	0+460,0	21,51	20,01	1,61	140		zh	>1,50	2,74	3,74	17,62	0,91	2,88	5,83	7,85			0,00	0,00
s122_16	0+470,0	21,43	19,96	1,58	140		zh	>1,50	2,73	3,73	18,02	0,91	2,88	6,22	7,86			0,00	0,00
s122_16	0+480,0	21,44	19,92	1,64	140		zh	>1,50	2,75	3,75	19,33	0,91	2,88	7,49	7,90			0,00	0,00
s122_16	0+490,0	21,43	19,87	1,67	140		zh	>1,50	2,77	3,77	18,92	0,91	2,88	7,09	7,89			0,00	0,00
s122_16	0+497,0	21,33	19,84	1,61	140		zh	>1,50	2,74	3,74	12,55	0,65	2,06	4,20	5,53			0,00	0,00
s122_17	0+000,0	19,22	17,74	1,60	160		zh	>1,50	2,72	3,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_17	0+010,0	19,57	18,06	1,62	160		zh	>1,50	2,75	3,75	17,57	0,95	2,97	5,60	7,85			0,00	0,00
s122_17	0+020,0	19,83	18,38	1,56	160		zh	>1,50	2,72	3,72	14,80	0,95	2,97	4,54	6,15			0,00	0,00
s122_17	0+030,0	19,91	18,71	1,32	160		zh		1,13	2,13	13,10	0,95	2,97	4,50	4,48			0,00	0,00
s122_17	0+040,0	20,27	19,03	1,36	160		zh		1,14	2,14	13,71	0,95	2,97	5,06	4,53			0,00	0,00
s122_17	0+050,0	20,37	19,06	1,43	160		zh		1,17	2,17	13,87	0,95	2,97	5,21	4,54			0,00	0,00
s122_17	0+060,0	20,36	19,09	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,32	0,95	2,97	4,70	4,50			0,00	0,00
s122_17	0+070,0	20,33	19,12	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,04	0,95	2,97	4,44	4,48			0,00	0,00
s122_17	0+080,0	20,37	19,15	1,34	160		zh		1,13	2,13	13,28	0,95	2,97	4,66	4,50			0,00	0,00
s122_17	0+090,0	20,43	19,18	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,96	0,95	2,97	5,30	4,55			0,00	0,00
s122_17	0+100,0	20,55	19,21	1,45	160		zh		1,18	2,18	17,25	0,95	2,97	6,88	6,25			0,00	0,00
s122_17	0+110,0	20,80	19,24	1,68	160		zh	>1,50	2,77	3,77	17,45	0,95	2,97	7,06	6,27			0,00	0,00
s122_17	0+120,0	20,64	19,27	1,49	160		zh		1,19	2,19	19,69	0,95	2,97	9,24	6,33			0,00	0,00
s122_17	0+130,0	20,58	18,86	1,83	160		zh	>1,50	2,83	3,83	18,49	0,95	2,97	8,13	6,24			0,00	0,00
s122_17	0+134,8	20,48	19,31	1,28	160		zh		1,11	2,11	6,03	0,46	1,44	1,89	2,15			0,00	0,00
s122_18	0+000,0	19,22	18,06	1,28	160		zh		1,11	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s122_18	0+010,0	19,58	18,01	1,69	160		zh	>1,50	2,78	3,78	22,02	0,95	2,97	9,93	7,98			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
s122_18	0+020,0	19,64	17,96	1,80	160		zh	>1,50	2,82	3,82	24,95	0,95	2,97	12,77	8,06			0,00	0,00
s122_18	0+030,0	19,67	17,91	1,88	160		zh	>1,50	2,85	3,85	26,16	0,95	2,97	13,95	8,09			0,00	0,00
s122_18	0+040,0	19,62	17,86	1,88	160		zh	>1,50	2,85	3,85	25,69	0,95	2,97	13,49	8,08			0,00	0,00
s122_18	0+050,0	19,54	17,81	1,85	160		zh	>1,50	2,84	3,84	24,38	0,95	2,97	12,22	8,04			0,00	0,00
s122_18	0+060,0	19,43	17,76	1,79	160		zh	>1,50	2,82	3,82	22,82	0,95	2,97	10,70	8,00			0,00	0,00
s122_18	0+070,0	19,34	17,71	1,75	160		zh	>1,50	2,80	3,80	21,92	0,95	2,97	9,82	7,97			0,00	0,00
s122_18	0+080,0	19,27	17,66	1,73	160		zh	>1,50	2,79	3,79	21,29	0,95	2,97	9,21	7,96			0,00	0,00
s122_18	0+090,0	19,20	17,61	1,71	160		zh	>1,50	2,78	3,78	20,91	0,95	2,97	8,84	7,95			0,00	0,00
s122_18	0+090,6	19,20	17,60	1,71	160		zh	>1,50	2,78	3,78	0,62	0,03	0,08	0,28	0,22			0,00	0,00

Resumen TOTAL 18.484,19

33.704,36 2.120,66 6.421,54 13.764,22 10.791,57 1.155,12

MEDICIONES AUXILIARES

Movimiento de tierras

Red de Distribución Sector 13

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	Secc tipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	Ivegetal
s131	0+000,0	18,10	16,70	1,54	400	125	agl	>1,50	3,29	4,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s131	0+010,0	17,99	16,09	2,04	400	125	agl	>1,50	3,49	4,49	44,66	2,67	7,24	23,85	9,52	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+020,0	17,60	15,49	2,26	400	125	agl	>1,50	3,58	4,58	52,91	2,67	7,24	31,94	9,69	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+030,0	17,53	15,23	2,44	400	125	agl	>1,50	3,65	4,65	54,50	2,67	7,24	33,50	9,72	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+040,0	17,65	15,46	2,33	400	125	agl	>1,50	3,61	4,61	62,91	2,67	7,24	41,76	9,87	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+050,0	18,35	15,68	2,80	400	125	agl	>1,50	3,80	4,80	65,00	2,67	7,24	43,81	9,91	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+060,0	18,19	15,91	2,43	400	125	agl	>1,50	3,65	4,65	43,32	2,67	7,24	22,56	9,48	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+070,0	17,91	16,28	1,77	400	125	agl	>1,50	3,38	4,38	25,86	2,67	7,24	7,07	7,50	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+080,0	17,65	16,31	1,47	400	125	agl	>1,50	3,34	4,34	23,79	2,67	7,24	5,05	7,45	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+090,0	17,85	16,34	1,65	400	125	agl	>1,50	3,34	4,34	24,45	2,67	7,24	4,11	9,06	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+100,0	17,79	16,37	1,55	400	125	agl	>1,50	3,30	4,30	29,63	2,67	7,24	9,16	9,18	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+110,0	18,20	16,40	1,94	400	125	agl	>1,50	3,45	4,45	34,92	2,67	7,24	14,33	9,31	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+120,0	18,15	16,43	1,86	400	125	agl	>1,50	3,42	4,42	31,02	2,67	7,24	10,52	9,22	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+130,0	18,05	16,46	1,72	400	125	agl	>1,50	3,36	4,36	33,69	2,67	7,24	13,13	9,28	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+140,0	18,35	16,49	2,00	400	125	agl	>1,50	3,47	4,47	36,05	2,67	7,24	15,43	9,34	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+150,0	18,24	16,52	1,86	400	125	agl	>1,50	3,42	4,42	32,43	2,67	7,24	11,89	9,25	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+160,0	18,22	16,55	1,80	400	125	agl	>1,50	3,40	4,40	33,50	2,67	7,24	12,94	9,28	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+170,0	18,36	16,58	1,91	400	125	agl	>1,50	3,44	4,44	35,19	2,67	7,24	14,59	9,32	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+180,0	18,37	16,61	1,90	400	125	agl	>1,50	3,43	4,43	34,32	2,67	7,24	13,74	9,30	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+190,0	18,37	16,64	1,87	400	125	agl	>1,50	3,42	4,42	33,05	2,67	7,24	12,50	9,27	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+200,0	18,36	16,67	1,83	400	125	agl	>1,50	3,41	4,41	31,91	2,67	7,24	11,39	9,24	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+210,0	18,37	16,70	1,80	400	125	agl	>1,50	3,40	4,40	30,62	2,67	7,24	10,13	9,21	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+220,0	18,35	16,73	1,76	400	125	agl	>1,50	3,38	4,38	29,07	2,67	7,24	8,61	9,18	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+230,0	18,34	16,76	1,72	400	125	agl	>1,50	3,36	4,36	27,87	2,67	7,24	7,44	9,15	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+240,0	18,34	16,79	1,69	400	125	agl	>1,50	3,35	4,35	27,44	2,67	7,24	7,02	9,14	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+250,0	18,38	16,82	1,69	400	125	agl	>1,50	3,35	4,35	26,92	2,67	7,24	6,51	9,12	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+260,0	18,37	16,85	1,66	400	125	agl	>1,50	3,34	4,34	26,26	2,67	7,24	5,87	9,11	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+270,0	18,40	16,88	1,65	400	125	agl	>1,50	3,34	4,34	26,42	2,67	7,24	6,02	9,11	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+280,0	18,44	16,91	1,67	400	125	agl	>1,50	3,34	4,34	27,37	2,67	7,24	6,95	9,14	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+290,0	18,51	16,94	1,71	400	125	agl	>1,50	3,36	4,36	27,11	2,67	7,24	6,70	9,13	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+300,0	18,48	16,97	1,65	400	125	agl	>1,50	3,34	4,34	27,99	2,67	7,24	7,56	9,15	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+310,0	18,62	17,00	1,76	400	125	agl	>1,50	3,38	4,38	29,46	2,67	7,24	8,99	9,18	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+320,0	18,63	17,03	1,74	400	125	agl	>1,50	3,37	4,37	27,23	2,67	7,24	6,81	9,13	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+330,0	18,55	17,06	1,63	400	125	agl	>1,50	3,33	4,33	25,05	2,67	7,24	4,69	9,08	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+340,0	18,56	17,09	1,61	400	125	agl	>1,50	3,32	4,32	24,51	2,67	7,24	4,16	9,06	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+350,0	18,58	17,12	1,60	400	125	agl	>1,50	3,31	4,31	24,03	2,67	7,24	3,70	9,05	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+360,0	18,60	17,15	1,58	400	125	agl	>1,50	3,31	4,31	22,53	2,67	7,24	2,23	9,01	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+370,0	18,53	17,16	1,51	400	125	agl	>1,50	3,28	4,28	22,78	2,67	7,24	2,48	9,02	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+380,0	18,67	17,21	1,60	400	125	agl	>1,50	3,31	4,31	25,00	2,67	7,24	4,64	9,08	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+390,0	18,66	17,16	1,64	400	125	agl	>1,50	3,33	4,33	25,76	2,67	7,24	5,39	9,10	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+400,0	18,61	17,11	1,64	400	125	agl	>1,50	3,33	4,33	24,08	2,67	7,24	3,75	9,05	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+410,0	18,46	17,06	1,54	400	125	agl	>1,50	3,29	4,29	23,37	2,67	7,24	3,05	9,04	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+420,0	18,47	17,01	1,60	400	125	agl	>1,50	3,31	4,31	26,26	2,67	7,24	5,87	9,11	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+430,0	18,53	16,96	1,71	400	125	agl	>1,50	3,36	4,36	26,82	2,67	7,24	6,42	9,12	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+440,0	18,41	16,91	1,63	400	125	agl	>1,50	3,33	4,33	27,42	2,67	7,24	7,00	9,14	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+450,0	18,47	16,86	1,75	400	125	agl	>1,50	3,37	4,37	30,22	2,67	7,24	9,74	9,20	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+460,0	18,47	16,81	1,79	400	125	agl	>1,50	3,39	4,39	32,27	2,67	7,24	11,73	9,25	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+470,0	18,48	16,76	1,86	400	125	agl	>1,50	3,42	4,42	33,21	2,67	7,24	12,66	9,27	14,00	21,00	35,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secclipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s131	0+480,0	18,42	16,71	1,84	400	125	agl	>1,50	3,41	4,41	31,45	2,67	7,24	10,94	9,23	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+490,0	18,28	16,66	1,76	400	125	agl	>1,50	3,38	4,38	32,32	2,67	7,24	11,79	9,25	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+500,0	18,36	16,61	1,89	400	125	agl	>1,50	3,43	4,43	35,27	2,67	7,24	14,67	9,32	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+510,0	18,35	16,56	1,92	400	125	agl	>1,50	3,44	4,44	36,85	2,67	7,24	16,22	9,35	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+520,0	18,35	16,51	1,98	400	125	agl	>1,50	3,47	4,47	38,43	2,67	7,24	17,76	9,39	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+530,0	18,33	16,46	2,01	400	125	agl	>1,50	3,48	4,48	39,80	2,67	7,24	19,10	9,42	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+540,0	18,32	16,41	2,05	400	125	agl	>1,50	3,49	4,49	41,44	2,67	7,24	20,71	9,45	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+550,0	18,31	16,36	2,09	400	125	agl	>1,50	3,51	4,51	43,21	2,67	7,24	22,43	9,49	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+560,0	18,31	16,31	2,14	400	125	agl	>1,50	3,53	4,53	44,40	2,67	7,24	23,61	9,52	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+570,0	18,27	16,26	2,15	400	125	agl	>1,50	3,53	4,53	45,46	2,67	7,24	24,64	9,54	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+580,0	18,26	16,21	2,19	400	125	agl	>1,50	3,55	4,55	47,40	2,67	7,24	26,54	9,58	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+590,0	18,29	16,18	2,24	400	125	agl	>1,50	3,57	4,57	48,20	2,67	7,24	27,32	9,59	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+600,0	18,30	16,21	2,23	400	125	agl	>1,50	3,57	4,57	44,25	2,67	7,24	23,46	9,51	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+610,0	18,15	16,24	2,05	400	125	agl	>1,50	3,49	4,49	37,65	2,67	7,24	16,99	9,37	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+620,0	18,02	16,27	1,89	400	125	agl	>1,50	3,43	4,43	33,44	2,67	7,24	12,88	9,28	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+630,0	17,99	16,30	1,83	400	125	agl	>1,50	3,41	4,41	30,57	2,67	7,24	10,08	9,21	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+640,0	17,93	16,33	1,73	400	125	agl	>1,50	3,37	4,37	27,36	2,67	7,24	6,94	9,13	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+650,0	17,87	16,36	1,64	400	125	agl	>1,50	3,33	4,33	25,63	2,67	7,24	5,25	9,09	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+660,0	17,89	16,39	1,63	400	125	agl	>1,50	3,33	4,33	24,04	2,67	7,24	3,71	9,05	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+670,0	17,83	16,42	1,55	400	125	agl	>1,50	3,29	4,29	23,00	2,67	7,24	2,69	9,03	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+680,0	17,80	16,37	1,57	400	125	agl	>1,50	3,30	4,30	24,19	2,67	7,24	3,85	9,06	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+690,0	17,80	16,32	1,62	400	125	agl	>1,50	3,32	4,32	26,37	2,67	7,24	5,98	9,11	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+700,0	17,83	16,27	1,70	400	125	agl	>1,50	3,35	4,35	28,28	2,67	7,24	7,84	9,16	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+710,0	17,81	16,22	1,73	400	125	agl	>1,50	3,37	4,37	29,10	2,67	7,24	8,64	9,18	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+720,0	17,77	16,17	1,74	400	125	agl	>1,50	3,37	4,37	29,21	2,67	7,24	8,75	9,18	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+730,0	17,71	16,12	1,74	400	125	agl	>1,50	3,37	4,37	29,58	2,67	7,24	9,11	9,19	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+740,0	17,69	16,07	1,77	400	125	agl	>1,50	3,38	4,38	29,49	2,67	7,24	9,03	9,19	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+750,0	17,61	16,02	1,73	400	125	agl	>1,50	3,37	4,37	29,49	2,67	7,24	9,03	9,19	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+760,0	17,59	15,96	1,77	400	125	agl	>1,50	3,38	4,38	30,54	2,67	7,24	10,05	9,21	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+770,0	17,56	15,91	1,79	400	125	agl	>1,50	3,39	4,39	31,23	2,67	7,24	10,72	9,23	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+780,0	17,53	15,86	1,80	400	125	agl	>1,50	3,40	4,40	31,62	2,67	7,24	11,11	9,24	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+790,0	17,48	15,81	1,81	400	125	agl	>1,50	3,40	4,40	32,57	2,67	7,24	12,03	9,26	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+800,0	17,48	15,76	1,86	400	125	agl	>1,50	3,42	4,42	34,30	2,67	7,24	13,72	9,30	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+810,0	17,48	15,71	1,91	400	125	agl	>1,50	3,44	4,44	34,75	2,67	7,24	14,16	9,31	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+820,0	17,40	15,66	1,88	400	125	agl	>1,50	3,43	4,43	34,56	2,67	7,24	13,97	9,30	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+830,0	17,36	15,61	1,90	400	125	agl	>1,50	3,43	4,43	36,00	2,67	7,24	15,39	9,34	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+840,0	17,37	15,56	1,96	400	125	agl	>1,50	3,46	4,46	36,57	2,67	7,24	15,94	9,35	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+850,0	17,29	15,50	1,93	400	125	agl	>1,50	3,45	4,45	34,51	2,67	7,24	13,93	9,30	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+860,0	17,24	15,54	1,85	400	125	agl	>1,50	3,41	4,41	32,52	2,67	7,24	11,98	9,26	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+870,0	17,25	15,57	1,82	400	125	agl	>1,50	3,40	4,40	31,16	2,67	7,24	10,65	9,22	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+880,0	17,24	15,61	1,77	400	125	agl	>1,50	3,38	4,38	29,48	2,67	7,24	9,01	9,19	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+890,0	17,22	15,64	1,72	400	125	agl	>1,50	3,36	4,36	28,24	2,67	7,24	7,80	9,16	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+900,0	17,23	15,67	1,70	400	125	agl	>1,50	3,36	4,36	27,56	2,67	7,24	7,14	9,14	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+910,0	17,25	15,71	1,69	400	125	agl	>1,50	3,35	4,35	26,73	2,67	7,24	6,33	9,12	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+920,0	17,25	15,74	1,65	400	125	agl	>1,50	3,34	4,34	25,58	2,67	7,24	5,20	9,09	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+930,0	17,25	15,77	1,62	400	125	agl	>1,50	3,32	4,32	24,96	2,67	7,24	4,60	9,08	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+940,0	17,29	15,81	1,62	400	125	agl	>1,50	3,32	4,32	24,71	2,67	7,24	4,36	9,07	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+950,0	17,30	15,84	1,60	400	125	agl	>1,50	3,32	4,32	23,67	2,67	7,24	3,34	9,04	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+960,0	17,29	15,88	1,56	400	125	agl	>1,50	3,30	4,30	22,70	2,67	7,24	2,40	9,02	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+970,0	17,31	15,91	1,55	400	125	agl	>1,50	3,29	4,29	23,96	2,67	7,24	3,63	9,05	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+980,0	17,43	15,94	1,63	400	125	agl	>1,50	3,33	4,33	24,61	2,67	7,24	4,26	9,07	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	0+990,0	17,48	16,04	1,58	400	125	agl	>1,50	3,31	4,31	24,32	2,67	7,24	3,98	9,06	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+000,0	17,67	16,20	1,61	400	125	agl	>1,50	3,32	4,32	24,27	2,67	7,24	3,93	9,06	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+010,0	17,80	16,36	1,58	400	125	agl	>1,50	3,31	4,31	23,45	2,67	7,24	3,13	9,04	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+020,0	17,94	16,52	1,56	400	125	agl	>1,50	3,30	4,30	24,76	2,67	7,24	4,40	9,07	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+030,0	17,99	16,47	1,66	400	125	agl	>1,50	3,34	4,34	28,27	2,67	7,24	7,84	9,16	14,00	21,00	35,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secclipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s131	1+040,0	18,05	16,42	1,77	400	125	agl	>1,50	3,38	4,38	30,53	2,67	7,24	10,03	9,21	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+050,0	18,01	16,37	1,79	400	125	agl	>1,50	3,39	4,39	30,29	2,67	7,24	9,81	9,20	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+060,0	17,93	16,32	1,76	400	125	agl	>1,50	3,38	4,38	31,99	2,67	7,24	11,47	9,24	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+070,0	18,01	16,27	1,88	400	125	agl	>1,50	3,43	4,43	35,14	2,67	7,24	14,54	9,32	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+080,0	18,00	16,22	1,93	400	125	agl	>1,50	3,45	4,45	36,09	2,67	7,24	15,47	9,34	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+090,0	17,96	16,17	1,93	400	125	agl	>1,50	3,45	4,45	38,55	2,67	7,24	17,88	9,39	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+100,0	18,03	16,12	2,06	400	125	agl	>1,50	3,50	4,50	41,58	2,67	7,24	20,84	9,46	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+110,0	18,01	16,07	2,09	400	125	agl	>1,50	3,51	4,51	38,49	2,67	7,24	17,82	9,39	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+120,0	17,77	16,02	1,89	400	125	agl	>1,50	3,43	4,43	35,72	2,67	7,24	15,11	9,33	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+130,0	17,77	15,97	1,94	400	125	agl	>1,50	3,45	4,45	40,84	2,67	7,24	20,12	9,44	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+140,0	17,93	15,92	2,16	400	125	agl	>1,50	3,54	4,54	39,35	2,67	7,24	18,66	9,41	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+150,0	17,67	15,95	1,86	400	125	agl	>1,50	3,42	4,42	34,75	2,67	7,24	14,16	9,31	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+160,0	17,76	15,98	1,92	400	125	agl	>1,50	3,44	4,44	34,44	2,67	7,24	13,86	9,30	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+170,0	17,71	16,01	1,85	400	125	agl	>1,50	3,41	4,41	34,46	2,67	7,24	13,87	9,30	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+180,0	17,82	16,04	1,92	400	125	agl	>1,50	3,44	4,44	33,80	2,67	7,24	13,23	9,29	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+190,0	17,74	16,07	1,81	400	125	agl	>1,50	3,40	4,40	31,14	2,67	7,24	10,63	9,22	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+200,0	17,73	16,10	1,78	400	125	agl	>1,50	3,39	4,39	35,43	2,67	7,24	14,82	9,32	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+210,0	18,03	16,13	2,04	400	125	agl	>1,50	3,49	4,49	39,01	2,67	7,24	18,33	9,40	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+220,0	17,99	16,16	1,97	400	125	agl	>1,50	3,46	4,46	36,70	2,67	7,24	16,07	9,35	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+230,0	17,97	16,19	1,92	400	125	agl	>1,50	3,44	4,44	36,24	2,67	7,24	15,62	9,34	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+240,0	18,02	16,22	1,95	400	125	agl	>1,50	3,45	4,45	37,63	2,67	7,24	16,98	9,37	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+250,0	18,10	16,25	1,99	400	125	agl	>1,50	3,47	4,47	40,20	2,67	7,24	19,49	9,43	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+260,0	18,22	16,28	2,08	400	125	agl	>1,50	3,51	4,51	39,40	2,67	7,24	18,71	9,41	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+270,0	18,12	16,31	1,95	400	125	agl	>1,50	3,45	4,45	37,09	2,67	7,24	16,45	9,36	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+280,0	18,16	16,34	1,96	400	125	agl	>1,50	3,46	4,46	32,63	2,67	7,24	12,09	9,26	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+290,0	17,93	16,37	1,70	400	125	agl	>1,50	3,36	4,36	28,98	2,67	7,24	8,53	9,17	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+300,0	18,02	16,40	1,76	400	125	agl	>1,50	3,38	4,38	29,55	2,67	7,24	9,08	9,19	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+310,0	18,02	16,43	1,74	400	125	agl	>1,50	3,37	4,37	24,52	2,52	6,92	6,24	7,45	19,25	15,75	35,00	0,00
s131	1+315,0	17,70	16,44	1,38	315	125	agl	>1,50	1,73	2,73	16,36	1,19	3,30	7,60	3,82	12,25	5,25	17,50	0,00
s131	1+320,0	18,13	16,10	2,17	315	125	agl	>1,50	3,54	4,54	19,68	1,19	3,30	10,04	4,70	9,63	7,88	17,50	0,00
s131	1+330,0	17,49	15,76	1,85	315	125	agl	>1,50	3,42	4,42	39,51	2,38	6,60	20,22	9,41	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+340,0	17,88	15,84	2,18	315	125	agl	>1,50	3,55	4,55	41,59	2,38	6,60	22,25	9,46	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+350,0	17,75	15,91	1,96	315	125	agl	>1,50	3,46	4,46	38,80	2,38	6,60	19,52	9,40	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+360,0	17,89	15,99	2,04	315	125	agl	>1,50	3,49	4,49	34,32	1,74	4,99	17,87	8,82	23,45	11,55	35,00	0,00
s131	1+361,0	17,89	15,99	2,02	250		agl	>1,50	2,91	3,91	2,66	0,11	0,34	1,34	0,82	2,45	1,05	3,50	0,00
s131	1+370,0	17,80	16,02	1,91	250		agl	>1,50	2,86	3,86	21,06	0,99	3,03	9,33	7,27	13,55	17,96	31,50	0,00
s131	1+380,0	17,75	16,05	1,83	250		agl	>1,50	2,83	3,83	22,34	1,10	3,37	9,33	8,05	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+390,0	17,79	16,08	1,84	250		agl	>1,50	2,84	3,84	21,54	1,10	3,37	8,55	8,03	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+400,0	17,76	16,11	1,77	250		agl	>1,50	2,81	3,81	20,44	1,10	3,37	7,48	8,00	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+410,0	17,78	16,14	1,77	250		agl	>1,50	2,81	3,81	19,48	1,10	3,37	6,55	7,97	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+420,0	17,75	16,17	1,71	250		agl	>1,50	2,78	3,78	18,61	1,10	3,37	5,70	7,94	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+430,0	17,78	16,20	1,71	250		agl	>1,50	2,78	3,78	20,14	1,10	3,37	7,19	7,99	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+440,0	17,91	16,23	1,81	250		agl	>1,50	2,82	3,82	21,76	1,10	3,37	8,76	8,03	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+450,0	17,95	16,26	1,82	250		agl	>1,50	2,83	3,83	20,25	1,10	3,37	7,30	7,99	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+460,0	17,87	16,29	1,71	250		agl	>1,50	2,78	3,78	16,32	1,10	3,37	3,48	7,88	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+470,0	17,74	16,32	1,54	250		agl	>1,50	2,72	3,72	13,75	1,10	3,37	0,99	7,80	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+480,0	17,75	16,35	1,53	250		agl	>1,50	2,71	3,71	13,92	1,10	3,37	1,15	7,81	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+490,0	17,81	16,38	1,56	250		agl	>1,50	2,72	3,72	16,29	1,10	3,37	3,45	7,88	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+500,0	17,98	16,41	1,70	250		agl	>1,50	2,78	3,78	17,25	1,10	3,37	4,38	7,91	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+510,0	17,94	16,44	1,63	250		agl	>1,50	2,75	3,75	17,11	1,10	3,37	4,24	7,90	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+520,0	18,03	16,47	1,69	250		agl	>1,50	2,77	3,77	17,46	1,10	3,37	4,59	7,91	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+530,0	18,02	16,50	1,65	250		agl	>1,50	2,76	3,76	15,39	1,10	3,37	2,58	7,85	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+540,0	17,94	16,53	1,54	250		agl	>1,50	2,72	3,72	14,08	1,10	3,37	1,31	7,81	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+550,0	17,99	16,56	1,56	250		agl	>1,50	2,72	3,72	14,19	1,10	3,37	1,41	7,81	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+560,0	18,01	16,59	1,55	250		agl	>1,50	2,72	3,72	14,52	1,10	3,37	1,73	7,82	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+570,0	18,07	16,62	1,58	250		agl	>1,50	2,73	3,73	15,13	1,10	3,37	2,32	7,84	14,00	21,00	35,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secclipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s131	1+580,0	18,11	16,65	1,59	250		agl	>1,50	2,74	3,74	14,96	1,10	3,37	2,16	7,84	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+590,0	18,12	16,68	1,57	250		agl	>1,50	2,73	3,73	15,07	1,10	3,37	2,27	7,84	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+600,0	18,18	16,71	1,60	250		agl	>1,50	2,74	3,74	15,64	1,10	3,37	2,82	7,86	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+610,0	18,22	16,74	1,61	250		agl	>1,50	2,74	3,74	15,52	1,10	3,37	2,70	7,85	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+620,0	18,23	16,77	1,59	250		agl	>1,50	2,74	3,74	13,79	1,10	3,37	2,65	6,18	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+630,0	18,05	16,80	1,38	250		agl		1,15	2,15	11,38	1,10	3,37	1,97	4,45	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+640,0	17,91	16,83	1,21	250		agl		1,08	2,08	12,22	1,10	3,37	1,17	6,09	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+650,0	18,28	16,86	1,55	250		agl	>1,50	2,72	3,72	13,98	1,10	3,37	1,21	7,81	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+660,0	18,23	16,81	1,54	250		agl	>1,50	2,72	3,72	13,04	1,10	3,37	1,92	6,16	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+670,0	18,00	16,76	1,36	250		agl		1,15	2,15	12,36	1,10	3,37	2,88	4,52	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+680,0	17,99	16,71	1,41	250		agl		1,16	2,16	16,36	1,10	3,37	5,14	6,27	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+690,0	18,29	16,66	1,76	250		agl	>1,50	2,80	3,80	18,66	1,10	3,37	5,76	7,95	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+700,0	18,14	16,61	1,66	250		agl	>1,50	2,76	3,76	21,97	1,10	3,37	8,97	8,04	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+710,0	18,40	16,56	1,97	250		agl	>1,50	2,89	3,89	22,75	1,10	3,37	9,73	8,06	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+720,0	18,10	16,51	1,71	250		agl	>1,50	2,79	3,79	18,90	1,10	3,37	5,98	7,95	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+730,0	18,05	16,46	1,72	250		agl	>1,50	2,79	3,79	18,81	1,10	3,37	5,90	7,95	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+740,0	17,99	16,41	1,71	250		agl	>1,50	2,78	3,78	19,33	1,10	3,37	6,40	7,97	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+750,0	17,99	16,36	1,76	250		agl	>1,50	2,80	3,80	21,36	1,10	3,37	8,38	8,02	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+760,0	18,03	16,31	1,84	250		agl	>1,50	2,84	3,84	21,67	1,10	3,37	8,68	8,03	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+770,0	17,91	16,26	1,78	250		agl	>1,50	2,81	3,81	25,20	1,10	3,37	12,11	8,12	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+780,0	18,14	16,21	2,06	250		agl	>1,50	2,92	3,92	25,29	1,10	3,37	12,20	8,13	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+790,0	17,82	16,16	1,78	250		agl	>1,50	2,81	3,81	20,95	1,10	3,37	7,98	8,01	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+800,0	17,77	16,11	1,79	250		agl	>1,50	2,82	3,82	20,18	1,10	3,37	7,23	7,99	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+810,0	17,66	16,06	1,73	250		agl	>1,50	2,79	3,79	18,71	1,10	3,37	5,80	7,95	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+820,0	17,57	16,01	1,69	250		agl	>1,50	2,78	3,78	19,77	1,10	3,37	6,84	7,98	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+830,0	17,64	15,96	1,80	250		agl	>1,50	2,82	3,82	21,14	1,10	3,37	8,16	8,02	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+840,0	17,57	15,91	1,78	250		agl	>1,50	2,81	3,81	21,46	1,10	3,37	8,47	8,02	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+850,0	17,56	15,86	1,82	250		agl	>1,50	2,83	3,83	26,39	1,10	3,37	13,27	8,15	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+860,0	17,77	15,81	2,09	250		agl	>1,50	2,94	3,94	27,61	1,10	3,37	14,47	8,19	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+870,0	17,54	15,76	1,90	250		agl	>1,50	2,86	3,86	25,58	1,10	3,37	12,48	8,14	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+880,0	17,55	15,71	1,97	250		agl	>1,50	2,89	3,89	25,39	1,10	3,37	12,30	8,13	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+890,0	17,42	15,66	1,89	250		agl	>1,50	2,86	3,86	26,85	1,10	3,37	13,72	8,17	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+900,0	17,54	15,61	2,06	250		agl	>1,50	2,92	3,92	37,76	1,10	3,37	24,37	8,43	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+910,0	17,94	15,56	2,51	250		agl	>1,50	3,10	4,10	42,07	1,10	3,37	28,58	8,53	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+920,0	17,76	15,58	2,30	250		agl	>1,50	3,02	4,02	36,47	1,10	3,37	23,10	8,41	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+930,0	17,69	15,61	2,21	250		agl	>1,50	2,98	3,98	31,40	1,10	3,37	18,15	8,28	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+940,0	17,53	15,64	2,01	250		agl	>1,50	2,90	3,90	31,91	1,10	3,37	18,65	8,29	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+950,0	17,78	15,67	2,24	250		agl	>1,50	3,00	4,00	36,86	1,10	3,37	23,48	8,41	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+960,0	17,87	15,70	2,30	250		agl	>1,50	3,02	4,02	36,84	1,10	3,37	23,46	8,41	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+970,0	17,84	15,73	2,24	250		agl	>1,50	2,99	3,99	36,55	1,10	3,37	23,18	8,41	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+980,0	17,92	15,76	2,28	250		agl	>1,50	3,01	4,01	37,10	1,10	3,37	23,72	8,42	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	1+990,0	17,93	15,79	2,27	250		agl	>1,50	3,01	4,01	36,91	1,10	3,37	23,53	8,42	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+000,0	17,97	15,82	2,27	250		agl	>1,50	3,01	4,01	36,30	1,10	3,37	22,94	8,40	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+010,0	17,96	15,85	2,23	250		agl	>1,50	2,99	3,99	34,48	1,10	3,37	21,16	8,36	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+020,0	17,92	15,88	2,17	250		agl	>1,50	2,97	3,97	32,28	1,10	3,37	19,02	8,31	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+030,0	17,89	15,91	2,11	250		agl	>1,50	2,94	3,94	31,87	1,10	3,37	18,61	8,30	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+040,0	17,96	15,94	2,14	250		agl	>1,50	2,96	3,96	31,48	1,10	3,37	18,23	8,29	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+050,0	17,93	15,97	2,09	250		agl	>1,50	2,93	3,93	29,49	1,10	3,37	16,29	8,24	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+060,0	17,90	16,00	2,03	250		agl	>1,50	2,91	3,91	28,48	1,10	3,37	15,31	8,21	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+070,0	17,93	16,03	2,03	250		agl	>1,50	2,91	3,91	29,12	1,10	3,37	15,93	8,23	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+080,0	18,00	16,06	2,06	250		agl	>1,50	2,93	3,93	30,52	1,06	3,26	17,45	8,26	19,25	15,75	35,00	0,00
s131	2+085,0	18,06	16,08	2,11	200		agl	>1,50	2,94	3,94	15,42	0,51	1,58	9,04	4,14	12,25	5,25	17,50	0,00
s131	2+090,0	18,05	16,09	2,08	200		agl	>1,50	2,93	3,93	12,62	0,51	1,58	6,32	4,06	9,63	7,88	17,50	0,00
s131	2+100,0	17,76	16,12	1,76	200		agl	>1,50	2,80	3,80	21,37	1,02	3,16	8,86	8,02	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+110,0	17,87	16,15	1,84	200		agl	>1,50	2,84	3,84	18,48	1,02	3,16	6,05	7,94	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+120,0	17,62	16,18	1,56	200		agl	>1,50	2,72	3,72	14,61	1,02	3,16	2,30	7,83	14,00	21,00	35,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secclipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s131	2+130,0	17,67	16,21	1,58	200		agl	>1,50	2,73	3,73	15,72	1,02	3,16	3,37	7,86	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+140,0	17,76	16,24	1,64	200		agl	>1,50	2,75	3,75	14,37	1,02	3,16	3,69	6,20	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+150,0	17,52	16,27	1,37	200		agl		1,15	2,15	14,62	1,02	3,16	3,92	6,21	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+160,0	17,83	16,30	1,65	200		agl	>1,50	2,76	3,76	14,80	1,02	3,16	4,09	6,22	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+170,0	17,62	16,33	1,41	200		agl		1,16	2,16	11,67	1,02	3,16	2,71	4,47	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+180,0	17,48	16,36	1,24	200		agl		1,10	2,10	16,53	1,02	3,16	5,81	6,22	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+190,0	18,10	16,39	1,83	200		agl	>1,50	2,83	3,83	23,62	1,02	3,16	11,05	8,08	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+200,0	18,22	16,42	1,92	200		agl	>1,50	2,87	3,87	23,96	1,02	3,16	11,38	8,09	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+210,0	18,18	16,45	1,85	200		agl	>1,50	2,84	3,84	20,78	1,02	3,16	8,28	8,01	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+220,0	18,07	16,48	1,71	200		agl	>1,50	2,78	3,78	20,61	1,02	3,16	8,12	8,00	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+230,0	18,23	16,51	1,84	200		agl	>1,50	2,84	3,84	22,42	1,02	3,16	9,88	8,05	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+240,0	18,25	16,54	1,83	200		agl	>1,50	2,83	3,83	20,16	1,02	3,16	7,68	7,99	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+250,0	18,14	16,57	1,69	200		agl	>1,50	2,78	3,78	19,91	1,02	3,16	7,44	7,98	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+260,0	18,29	16,60	1,81	200		agl	>1,50	2,82	3,82	19,49	1,02	3,16	7,03	7,97	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+270,0	18,17	16,63	1,66	200		agl	>1,50	2,76	3,76	20,01	1,02	3,16	7,54	7,98	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+280,0	18,39	16,66	1,85	200		agl	>1,50	2,84	3,84	18,83	1,02	3,16	6,39	7,95	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+290,0	18,41	16,95	1,58	200		agl	>1,50	2,73	3,73	14,20	1,02	3,16	3,49	6,22	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+300,0	18,35	16,98	1,48	200		agl		1,19	2,19	16,27	1,02	3,16	5,50	6,28	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+310,0	18,62	17,01	1,72	200		agl	>1,50	2,79	3,79	23,70	1,02	3,16	11,13	8,08	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+320,0	18,95	17,04	2,02	200		agl	>1,50	2,91	3,91	20,48	1,02	3,16	9,62	6,38	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+330,0	18,36	17,07	1,41	200		agl		1,16	2,16	11,54	1,02	3,16	2,59	4,46	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+340,0	18,20	17,10	1,21	200		agl		1,09	2,09	11,92	1,02	3,16	1,35	6,08	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+350,0	18,54	17,13	1,52	200		agl	>1,50	2,71	3,71	18,67	1,02	3,16	6,24	7,94	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+360,0	18,97	17,20	1,89	200		agl	>1,50	2,85	3,85	18,41	1,02	3,16	7,59	6,33	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+370,0	18,58	17,27	1,43	200		agl		1,17	2,17	21,08	1,02	3,16	10,19	6,40	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+380,0	19,27	17,34	2,05	200		agl	>1,50	2,92	3,92	28,32	1,02	3,16	15,63	8,21	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+390,0	19,28	17,41	1,99	200		agl	>1,50	2,90	3,90	24,61	1,02	3,16	12,02	8,11	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+400,0	19,18	17,48	1,82	200		agl	>1,50	2,83	3,83	21,77	1,02	3,16	9,25	8,03	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+410,0	19,24	17,55	1,81	200		agl	>1,50	2,82	3,82	22,05	1,02	3,16	9,52	8,04	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+420,0	19,34	17,62	1,84	200		agl	>1,50	2,83	3,83	20,37	1,02	3,16	7,88	7,99	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+430,0	19,27	17,69	1,70	200		agl	>1,50	2,78	3,78	15,46	1,02	3,16	4,73	6,24	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+440,0	19,05	17,76	1,41	200		agl		1,16	2,16	19,80	1,02	3,16	8,95	6,36	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+450,0	19,69	17,83	1,98	200		agl	>1,50	2,89	3,89	24,90	1,02	3,16	12,29	8,12	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+460,0	19,63	17,90	1,85	200		agl	>1,50	2,84	3,84	24,22	1,02	3,16	11,63	8,10	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+470,0	19,79	17,97	1,94	200		agl	>1,50	2,87	3,87	23,35	1,02	3,16	10,78	8,08	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+480,0	19,71	18,04	1,79	200		agl	>1,50	2,82	3,82	18,59	0,98	3,07	6,29	7,94	18,20	16,80	35,00	0,00
s131	2+486,0	19,59	18,08	1,62	160		agl	>1,50	2,75	3,75	11,17	0,57	1,78	3,93	4,77	14,70	6,30	21,00	0,00
s131	2+490,0	19,79	18,11	1,79	160		agl	>1,50	2,82	3,82	7,42	0,38	1,19	2,60	3,18	8,12	5,88	14,00	0,00
s131	2+500,0	19,68	18,18	1,62	160		agl	>1,50	2,75	3,75	17,42	0,95	2,97	5,39	7,91	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+510,0	19,85	18,25	1,72	160		agl	>1,50	2,79	3,79	26,28	0,95	2,97	14,01	8,15	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+520,0	20,50	18,44	2,18	160		agl	>1,50	2,97	3,97	28,39	0,95	2,97	16,07	8,20	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+530,0	20,51	18,77	1,86	160		agl	>1,50	2,84	3,84	18,97	0,95	2,97	6,90	7,95	14,00	21,00	35,00	0,00
s131	2+540,0	20,55	19,09	1,58	160		agl	>1,50	2,73	3,73	13,22	0,95	2,97	2,95	6,15	16,74	18,26	35,00	0,00
s131	2+547,4	20,53	19,33	1,32	160		agl		1,13	2,13	10,28	0,70	2,20	2,68	4,56	20,13	5,73	25,86	0,00
s131_01	0+000,0	17,56	16,05	1,63	160		agl	>1,50	2,75	3,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s131_01	0+010,0	17,62	16,08	1,65	160		agl	>1,50	2,76	3,76	17,48	0,95	2,97	5,44	7,91	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+020,0	17,69	16,11	1,69	160		agl	>1,50	2,78	3,78	15,56	0,95	2,97	3,59	7,85	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+030,0	17,54	16,14	1,51	160		agl	>1,50	2,70	3,70	14,30	0,95	2,97	2,36	7,82	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+040,0	17,66	16,17	1,60	160		agl	>1,50	2,74	3,74	14,99	0,95	2,97	3,03	7,84	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+050,0	17,65	16,20	1,56	160		agl	>1,50	2,73	3,73	13,88	0,95	2,97	1,95	7,80	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+060,0	17,64	16,23	1,52	160		agl	>1,50	2,71	3,71	13,79	0,95	2,97	1,87	7,80	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+070,0	17,70	16,26	1,56	160		agl	>1,50	2,72	3,72	25,03	0,95	2,97	12,80	8,10	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+080,0	18,41	16,29	2,24	160		agl	>1,50	2,99	3,99	28,77	0,95	2,97	16,43	8,21	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+090,0	18,02	16,32	1,82	160		agl	>1,50	2,83	3,83	17,18	0,95	2,97	6,78	6,29	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+100,0	17,64	16,35	1,40	160		agl		1,16	2,16	12,01	0,95	2,97	3,39	4,50	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+110,0	17,57	16,38	1,31	160		agl		1,12	2,12	11,91	0,95	2,97	3,30	4,49	14,00	21,00	35,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secclipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s131_01	0+120,0	17,68	16,41	1,39	160		agl		1,15	2,15	12,67	0,95	2,97	2,40	6,15	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+130,0	17,83	16,44	1,51	160		agl	>1,50	2,70	3,70	12,45	0,95	2,97	2,19	6,13	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+140,0	17,70	16,47	1,35	160		agl		1,14	2,14	12,02	0,95	2,97	3,40	4,50	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+150,0	17,75	16,50	1,36	160		agl		1,15	2,15	10,50	0,95	2,97	2,00	4,38	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+160,0	17,61	16,67	1,06	160		agl		1,02	2,02	14,76	0,95	2,97	4,51	6,13	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+170,0	18,50	16,84	1,78	160		agl	>1,50	2,81	3,81	16,94	0,95	2,97	6,52	6,30	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+180,0	18,35	17,00	1,46	160		agl		1,19	2,19	13,01	0,95	2,97	4,31	4,57	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+190,0	18,47	17,17	1,42	160		agl		1,17	2,17	11,86	0,95	2,97	3,26	4,49	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+200,0	18,48	17,33	1,26	160		agl		1,10	2,10	11,26	0,95	2,97	2,70	4,44	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+210,0	18,48	17,28	1,31	160		agl		1,13	2,13	11,92	0,95	2,97	3,31	4,49	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+220,0	18,50	17,23	1,38	160		agl		1,15	2,15	12,13	0,95	2,97	3,51	4,51	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+230,0	18,42	17,18	1,35	160		agl		1,14	2,14	12,51	0,95	2,97	2,25	6,14	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+240,0	18,53	17,13	1,51	160		agl	>1,50	2,70	3,70	15,16	0,95	2,97	3,20	7,84	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+250,0	18,63	17,08	1,66	160		agl	>1,50	2,76	3,76	16,28	0,95	2,97	4,29	7,88	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+260,0	18,51	17,03	1,59	160		agl	>1,50	2,74	3,74	16,10	0,95	2,97	4,11	7,87	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+270,0	18,52	16,98	1,65	160		agl	>1,50	2,76	3,76	16,89	0,95	2,97	4,87	7,89	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+280,0	18,47	16,93	1,65	160		agl	>1,50	2,76	3,76	13,78	0,95	2,97	3,52	6,15	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+290,0	18,00	16,88	1,23	160		agl		1,09	2,09	18,20	0,95	2,97	7,82	6,27	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+300,0	18,66	16,83	1,94	160		agl	>1,50	2,88	3,88	26,72	0,95	2,97	14,44	8,17	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+310,0	18,67	16,78	2,00	160		agl	>1,50	2,90	3,90	28,67	0,95	2,97	16,33	8,22	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+320,0	18,68	16,73	2,06	160		agl	>1,50	2,92	3,92	30,75	0,95	2,97	18,36	8,27	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+330,0	18,69	16,68	2,13	160		agl	>1,50	2,95	3,95	33,50	0,95	2,97	21,05	8,33	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+340,0	18,74	16,63	2,22	160		agl	>1,50	2,99	3,99	36,48	0,95	2,97	23,96	8,41	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+350,0	18,76	16,58	2,30	160		agl	>1,50	3,02	4,02	39,79	0,95	2,97	27,18	8,48	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+360,0	18,82	16,53	2,40	160		agl	>1,50	3,06	4,06	40,22	0,95	2,97	27,61	8,49	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+370,0	18,69	16,48	2,32	160		agl	>1,50	3,03	4,03	41,15	0,95	2,97	28,52	8,51	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+380,0	18,77	16,43	2,45	160		agl	>1,50	3,08	4,08	39,02	0,95	2,97	26,43	8,46	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+390,0	18,47	16,38	2,20	160		agl	>1,50	2,98	3,98	38,98	0,95	2,97	26,40	8,46	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+400,0	18,66	16,33	2,45	160		agl	>1,50	3,08	4,08	38,59	0,95	2,97	26,02	8,45	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+410,0	18,35	16,28	2,18	160		agl	>1,50	2,97	3,97	36,88	0,95	2,97	24,35	8,41	14,00	21,00	35,00	0,00
s131_01	0+420,0	18,47	16,23	2,36	160		agl	>1,50	3,04	4,04	45,42	0,95	2,97	32,70	8,60	14,75	20,25	35,00	0,00
s131_01	0+430,0	18,70	16,18	2,63	160		agl	>1,50	3,15	4,15	44,96	0,95	2,97	32,25	8,59	22,75	9,75	17,50	0,00
s131_01	0+440,0	18,35	16,13	2,33	160		zh	>1,50	3,03	4,03	26,97	0,95	2,97	16,41	6,45			0,00	0,00
s131_01	0+450,0	18,31	17,15	1,27	160		zh		1,11	2,11	12,45	0,95	2,97	3,89	4,43			0,00	0,00
s131_01	0+460,0	18,27	17,10	1,29	160		zh		1,11	2,11	12,49	0,95	2,97	3,93	4,44			0,00	0,00
s131_01	0+470,0	18,21	17,05	1,28	160		zh		1,11	2,11	12,65	0,95	2,97	4,08	4,45			0,00	0,00
s131_01	0+480,0	18,20	17,00	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,62	0,95	2,97	4,06	4,45			0,00	0,00
s131_01	0+490,0	18,10	16,95	1,28	160		zh		1,11	2,11	13,13	0,95	2,97	4,52	4,48			0,00	0,00
s131_01	0+500,0	18,18	16,89	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,84	0,95	2,97	5,18	4,54			0,00	0,00
s131_01	0+510,0	18,13	16,84	1,40	160		zh		1,16	2,16	19,88	0,95	2,97	9,45	6,31			0,00	0,00
s131_01	0+520,0	18,63	16,87	1,87	160		zh	>1,50	2,85	3,85	26,80	0,95	2,97	14,57	8,11			0,00	0,00
s131_01	0+530,0	18,71	16,90	1,93	160		zh	>1,50	2,87	3,87	19,89	0,95	2,97	9,50	6,27			0,00	0,00
s131_01	0+540,0	18,07	16,93	1,25	160		zh		1,10	2,10	12,24	0,95	2,97	3,70	4,42			0,00	0,00
s131_01	0+550,0	18,12	16,96	1,27	160		zh		1,11	2,11	11,96	0,95	2,97	3,45	4,40			0,00	0,00
s131_01	0+560,0	18,07	16,99	1,20	160		zh		1,08	2,08	12,06	0,95	2,97	3,54	4,40			0,00	0,00
s131_01	0+570,0	18,19	17,02	1,29	160		zh		1,12	2,12	13,50	0,95	2,97	4,87	4,51			0,00	0,00
s131_01	0+580,0	18,39	17,05	1,45	160		zh		1,18	2,18	12,73	0,95	2,97	4,16	4,45			0,00	0,00
s131_01	0+590,0	18,22	17,19	1,15	160		zh		1,06	2,06	10,62	0,95	2,97	2,21	4,29			0,00	0,00
s131_01	0+600,0	18,28	17,32	1,07	160		zh		1,03	2,03	11,32	0,95	2,97	2,85	4,35			0,00	0,00
s131_01	0+606,6	18,57	17,41	1,28	160		zh		1,11	2,11	9,04	0,63	1,97	3,30	3,00			0,00	0,00
s131_02	0+000,0	18,68	17,31	1,48	160		zh		1,19	2,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s131_02	0+010,0	18,51	17,26	1,36	160		zh		1,15	2,15	12,45	0,95	2,97	3,90	4,43			0,00	0,00
s131_02	0+020,0	18,29	17,21	1,19	160		zh		1,08	2,08	11,92	0,95	2,97	3,41	4,39			0,00	0,00
s131_02	0+030,0	18,32	17,16	1,27	160		zh		1,11	2,11	12,05	0,95	2,97	3,53	4,40			0,00	0,00
s131_02	0+040,0	18,21	17,11	1,22	160		zh		1,09	2,09	12,22	0,95	2,97	3,69	4,42			0,00	0,00
s131_02	0+050,0	18,25	17,06	1,30	160		zh		1,12	2,12	12,78	0,95	2,97	4,20	4,46			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s131_02	0+060,0	18,22	17,01	1,32	160		zh		1,13	2,13	13,49	0,95	2,97	4,86	4,51			0,00	0,00
s131_02	0+070,0	18,27	16,96	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,96	0,95	2,97	5,29	4,55			0,00	0,00
s131_02	0+080,0	18,20	16,91	1,40	160		zh		1,16	2,16	21,53	0,95	2,97	11,06	6,35			0,00	0,00
s131_02	0+090,0	18,72	16,86	1,98	160		zh	>1,50	2,89	3,89	30,44	0,95	2,97	18,12	8,20			0,00	0,00
s131_02	0+100,0	18,75	16,81	2,05	160		zh	>1,50	2,92	3,92	27,73	0,95	2,97	15,48	8,13			0,00	0,00
s131_02	0+110,0	18,45	16,76	1,81	160		zh	>1,50	2,82	3,82	24,55	0,95	2,97	12,38	8,05			0,00	0,00
s131_02	0+120,0	18,49	16,75	1,85	160		zh	>1,50	2,84	3,84	25,78	0,95	2,97	13,58	8,08			0,00	0,00
s131_02	0+130,0	18,55	16,78	1,89	160		zh	>1,50	2,85	3,85	22,65	0,95	2,97	10,54	7,99			0,00	0,00
s131_02	0+140,0	18,34	16,81	1,64	160		zh	>1,50	2,76	3,76	19,13	0,95	2,97	7,11	7,89			0,00	0,00
s131_02	0+150,0	18,38	16,84	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	19,27	0,95	2,97	7,25	7,90			0,00	0,00
s131_02	0+160,0	18,41	16,87	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	18,50	0,95	2,97	6,51	7,88			0,00	0,00
s131_02	0+170,0	18,39	16,90	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	17,89	0,95	2,97	5,91	7,86			0,00	0,00
s131_02	0+180,0	18,43	16,93	1,61	160		zh	>1,50	2,74	3,74	16,06	0,95	2,97	5,73	6,21			0,00	0,00
s131_02	0+190,0	18,27	16,96	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,83	0,95	2,97	5,17	4,54			0,00	0,00
s131_02	0+200,0	18,26	16,99	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,83	0,95	2,97	5,18	4,54			0,00	0,00
s131_02	0+210,0	18,33	17,02	1,42	160		zh		1,17	2,17	14,99	0,95	2,97	4,70	6,18			0,00	0,00
s131_02	0+220,0	18,47	17,05	1,53	160		zh	>1,50	2,71	3,71	17,57	0,95	2,97	5,60	7,85			0,00	0,00
s131_02	0+230,0	18,62	17,08	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	16,05	0,95	2,97	5,75	6,18			0,00	0,00
s131_02	0+240,0	18,24	17,03	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,37	0,95	2,97	3,82	4,43			0,00	0,00
s131_02	0+250,0	18,09	16,98	1,23	160		zh		1,09	2,09	12,84	0,95	2,97	4,25	4,46			0,00	0,00
s131_02	0+260,0	18,22	16,93	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,03	0,95	2,97	4,43	4,48			0,00	0,00
s131_02	0+270,0	18,03	16,88	1,26	160		zh		1,10	2,10	14,58	0,95	2,97	4,33	6,12			0,00	0,00
s131_02	0+280,0	18,29	16,83	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	13,93	0,95	2,97	3,74	6,07			0,00	0,00
s131_02	0+290,0	17,81	16,78	1,14	160		zh		1,06	2,06	11,45	0,95	2,97	2,97	4,36			0,00	0,00
s131_02	0+300,0	17,85	16,73	1,24	160		zh		1,09	2,09	13,25	0,95	2,97	4,64	4,49			0,00	0,00
s131_02	0+310,0	18,03	16,68	1,46	160		zh		1,18	2,18	14,10	0,95	2,97	5,42	4,56			0,00	0,00
s131_02	0+320,0	17,98	16,71	1,39	160		zh		1,15	2,15	13,46	0,95	2,97	4,83	4,51			0,00	0,00
s131_02	0+330,0	17,98	16,74	1,35	160		zh		1,14	2,14	16,05	0,95	2,97	5,74	6,19			0,00	0,00
s131_02	0+340,0	18,30	16,78	1,64	160		zh	>1,50	2,76	3,76	17,03	0,95	2,97	5,08	7,83			0,00	0,00
s131_02	0+350,0	18,20	16,81	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	14,43	0,95	2,97	4,16	6,15			0,00	0,00
s131_02	0+360,0	18,10	16,84	1,38	160		zh		1,15	2,15	14,20	0,95	2,97	5,52	4,56			0,00	0,00
s131_02	0+370,0	18,23	16,87	1,48	160		zh		1,19	2,19	14,15	0,95	2,97	5,47	4,56			0,00	0,00
s131_02	0+380,0	18,16	16,90	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,21	0,95	2,97	4,60	4,49			0,00	0,00
s131_02	0+390,0	18,13	16,93	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,23	0,95	2,97	3,69	4,42			0,00	0,00
s131_02	0+400,0	18,04	16,96	1,20	160		zh		1,08	2,08	12,26	0,95	2,97	3,73	4,42			0,00	0,00
s131_02	0+407,6	18,19	16,98	1,32	160		zh		1,13	2,13	9,60	0,72	2,25	3,11	3,37			0,00	0,00
s131_03	0+000,0	18,07	16,91	1,28	160		zh		1,11	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s131_03	0+010,0	17,61	16,44	1,29	160		zh		1,11	2,11	12,55	0,95	2,97	3,99	4,44			0,00	0,00
s131_03	0+020,0	17,57	16,39	1,29	160		zh		1,12	2,12	12,75	0,95	2,97	4,17	4,46			0,00	0,00
s131_03	0+030,0	17,55	16,34	1,32	160		zh		1,13	2,13	13,58	0,95	2,97	4,95	4,52			0,00	0,00
s131_03	0+040,0	17,61	16,29	1,44	160		zh		1,17	2,17	16,57	0,95	2,97	6,22	6,23			0,00	0,00
s131_03	0+050,0	17,77	16,24	1,64	160		zh	>1,50	2,76	3,76	17,00	0,95	2,97	5,05	7,83			0,00	0,00
s131_03	0+060,0	17,66	16,28	1,50	160		zh	>1,50	2,70	3,70	15,05	0,95	2,97	3,16	7,77			0,00	0,00
s131_03	0+070,0	17,70	16,31	1,50	160		zh		2,70	3,70	14,60	0,95	2,97	4,31	6,17			0,00	0,00
s131_03	0+080,0	17,66	16,35	1,43	160		zh		1,17	2,17	17,24	0,95	2,97	6,88	6,25			0,00	0,00
s131_03	0+090,0	17,95	16,38	1,69	160		zh	>1,50	2,78	3,78	17,05	0,95	2,97	6,70	6,23			0,00	0,00
s131_03	0+100,0	17,70	16,42	1,40	160		zh		1,16	2,16	12,67	0,95	2,97	4,10	4,45			0,00	0,00
s131_03	0+110,0	17,53	16,45	1,19	160		zh		1,08	2,08	13,08	0,95	2,97	4,49	4,48			0,00	0,00
s131_03	0+120,0	17,84	16,49	1,47	160		zh		1,19	2,19	16,24	0,95	2,97	5,89	6,23			0,00	0,00
s131_03	0+130,0	18,01	16,52	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	17,38	0,95	2,97	5,42	7,84			0,00	0,00
s131_03	0+140,0	17,90	16,45	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	14,37	0,95	2,97	4,14	6,11			0,00	0,00
s131_03	0+150,0	17,47	16,37	1,22	160		zh		1,09	2,09	11,89	0,95	2,97	3,38	4,39			0,00	0,00
s131_03	0+160,0	17,42	16,30	1,24	160		zh		1,10	2,10	11,59	0,95	2,97	3,11	4,37			0,00	0,00
s131_03	0+170,0	17,27	16,22	1,16	160		zh		1,07	2,07	11,83	0,95	2,97	3,32	4,39			0,00	0,00
s131_03	0+180,0	17,31	16,14	1,28	160		zh		1,11	2,11	12,17	0,95	2,97	3,64	4,41			0,00	0,00
s131_03	0+190,0	17,18	16,07	1,23	160		zh		1,09	2,09	10,83	0,95	2,97	2,40	4,31			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s131_03	0+200,0	16,91	15,99	1,03	160		zh		1,01	2,01	19,92	0,95	2,97	9,59	6,21			0,00	0,00
s131_03	0+210,0	17,81	15,92	2,00	160		zh	>1,50	2,90	3,90	25,78	0,95	2,97	13,59	8,08			0,00	0,00
s131_03	0+220,0	17,73	16,11	1,73	160		zh	>1,50	2,79	3,79	25,03	0,95	2,97	12,85	8,06			0,00	0,00
s131_03	0+223,3	18,02	16,18	1,96	160		zh	>1,50	2,88	3,88	6,86	0,32	1,00	3,37	2,11			0,00	0,00
s131_04	0+000,0	17,81	16,65	1,28	160		zh		1,11	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s131_04	0+010,0	17,83	15,93	2,01	160		zh	>1,50	2,90	3,90	22,30	0,95	2,97	11,80	6,38			0,00	0,00
s131_04	0+020,0	17,72	16,39	1,44	160		zh		1,18	2,18	14,32	0,95	2,97	5,63	4,57			0,00	0,00
s131_04	0+030,0	17,75	16,42	1,44	160		zh		1,18	2,18	14,23	0,95	2,97	5,54	4,57			0,00	0,00
s131_04	0+040,0	17,76	16,45	1,43	160		zh		1,17	2,17	13,80	0,95	2,97	5,14	4,53			0,00	0,00
s131_04	0+050,0	17,73	16,48	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,24	0,95	2,97	4,63	4,49			0,00	0,00
s131_04	0+060,0	17,72	16,51	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,02	0,95	2,97	4,43	4,48			0,00	0,00
s131_04	0+070,0	17,76	16,54	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,43	0,95	2,97	3,88	4,43			0,00	0,00
s131_04	0+080,0	17,84	16,73	1,22	160		zh		1,09	2,09	12,58	0,95	2,97	4,01	4,44			0,00	0,00
s131_04	0+085,3	18,16	16,92	1,36	160		zh		1,14	2,14	7,87	0,50	1,57	2,45	3,24			0,00	0,00
s131_05	0+000,0	19,85	18,41	1,56	160		zh	>1,50	2,72	3,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s131_05	0+010,0	19,84	18,44	1,51	160		zh	>1,50	2,71	3,71	16,46	0,95	2,97	4,52	7,81			0,00	0,00
s131_05	0+020,0	19,95	18,47	1,59	160		zh	>1,50	2,74	3,74	16,26	0,95	2,97	5,91	6,23			0,00	0,00
s131_05	0+030,0	19,88	18,50	1,50	160		zh		1,20	2,20	17,05	0,95	2,97	6,68	6,26			0,00	0,00
s131_05	0+040,0	20,06	18,53	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	17,04	0,95	2,97	6,66	6,25			0,00	0,00
s131_05	0+050,0	19,94	18,56	1,49	160		zh		1,20	2,20	13,93	0,95	2,97	5,27	4,54			0,00	0,00
s131_05	0+060,0	19,80	18,59	1,32	160		zh		1,13	2,13	20,43	0,95	2,97	10,01	6,30			0,00	0,00
s131_05	0+070,0	20,44	18,62	1,94	160		zh	>1,50	2,87	3,87	20,49	0,95	2,97	10,07	6,31			0,00	0,00
s131_05	0+080,0	19,87	18,65	1,34	160		zh		1,13	2,13	13,29	0,95	2,97	4,67	4,50			0,00	0,00
s131_05	0+090,0	19,94	18,68	1,37	160		zh		1,15	2,15	12,86	0,95	2,97	4,28	4,47			0,00	0,00
s131_05	0+100,0	19,85	18,71	1,26	160		zh		1,10	2,10	12,53	0,95	2,97	3,97	4,44			0,00	0,00
s131_05	0+110,0	19,94	18,74	1,31	160		zh		1,13	2,13	11,71	0,95	2,97	3,21	4,38			0,00	0,00
s131_05	0+120,0	19,76	18,77	1,11	160		zh		1,04	2,04	12,29	0,95	2,97	3,75	4,42			0,00	0,00
s131_05	0+130,0	20,10	18,80	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,91	0,95	2,97	5,25	4,54			0,00	0,00
s131_05	0+140,0	20,12	18,83	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,69	0,95	2,97	5,05	4,53			0,00	0,00
s131_05	0+150,0	20,12	18,86	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,76	0,95	2,97	5,11	4,53			0,00	0,00
s131_05	0+160,0	20,07	18,78	1,41	160		zh		1,17	2,17	12,86	0,95	2,97	4,27	4,46			0,00	0,00
s131_05	0+170,0	19,79	18,69	1,22	160		zh		1,09	2,09	11,62	0,95	2,97	3,13	4,37			0,00	0,00
s131_05	0+180,0	19,68	18,61	1,19	160		zh		1,08	2,08	11,99	0,95	2,97	3,47	4,40			0,00	0,00
s131_05	0+190,0	19,69	18,52	1,28	160		zh		1,11	2,11	12,77	0,95	2,97	4,19	4,46			0,00	0,00
s131_05	0+200,0	19,66	18,44	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,84	0,95	2,97	4,26	4,46			0,00	0,00
s131_05	0+210,0	19,53	18,35	1,30	160		zh		1,12	2,12	12,68	0,95	2,97	4,11	4,45			0,00	0,00
s131_05	0+220,0	19,49	18,30	1,31	160		zh		1,12	2,12	12,84	0,95	2,97	4,25	4,46			0,00	0,00
s131_05	0+230,0	19,46	18,25	1,32	160		zh		1,13	2,13	13,25	0,95	2,97	4,64	4,49			0,00	0,00
s131_05	0+240,0	19,47	18,20	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,83	0,95	2,97	5,18	4,54			0,00	0,00
s131_05	0+250,0	19,46	18,15	1,42	160		zh		1,17	2,17	17,24	0,95	2,97	6,87	6,24			0,00	0,00
s131_05	0+260,0	19,68	18,10	1,69	160		zh	>1,50	2,78	3,78	16,57	0,95	2,97	6,25	6,19			0,00	0,00
s131_05	0+270,0	19,24	18,05	1,31	160		zh		1,12	2,12	13,62	0,95	2,97	4,98	4,52			0,00	0,00
s131_05	0+280,0	19,34	18,00	1,46	160		zh		1,18	2,18	15,23	0,95	2,97	4,92	6,19			0,00	0,00
s131_05	0+290,0	19,37	17,95	1,54	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,56	0,95	2,97	3,65	7,79			0,00	0,00
s131_05	0+300,0	19,29	17,90	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	14,87	0,95	2,97	4,57	6,18			0,00	0,00
s131_05	0+310,0	19,20	17,85	1,47	160		zh		1,19	2,19	16,87	0,95	2,97	6,50	6,24			0,00	0,00
s131_05	0+320,0	19,34	17,80	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	18,42	0,95	2,97	6,42	7,87			0,00	0,00
s131_05	0+330,0	19,24	17,75	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	29,29	0,95	2,97	17,02	8,15			0,00	0,00
s131_05	0+338,8	19,36	17,17	2,31	160		zh	>1,50	3,02	4,02	23,39	0,83	2,61	14,12	5,65			0,00	0,00
s131_0501	0+000,0	19,36	18,20	1,28	160		zh		1,11	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s131_0501	0+010,0	19,61	18,05	1,67	160		zh	>1,50	2,77	3,77	14,40	0,95	2,97	4,24	6,03			0,00	0,00
s131_0501	0+020,0	18,73	17,89	0,95	160		zh		0,98	1,98	11,39	0,95	2,97	2,93	4,35			0,00	0,00
s131_0501	0+030,0	19,02	17,74	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,22	0,95	2,97	4,61	4,49			0,00	0,00
s131_0501	0+040,0	18,76	17,58	1,30	160		zh		1,12	2,12	12,74	0,95	2,97	4,17	4,46			0,00	0,00
s131_0501	0+050,0	18,73	17,53	1,32	160		zh		1,13	2,13	13,88	0,95	2,97	5,22	4,54			0,00	0,00
s131_0501	0+060,0	18,86	17,48	1,49	160		zh		1,20	2,20	20,86	0,95	2,97	10,38	6,36			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s131_0501	0+070,0	19,22	17,43	1,90	160		zh	>1,50	2,86	3,86	20,83	0,95	2,97	10,36	6,36			0,00	0,00
s131_0501	0+080,0	18,83	17,46	1,49	160		zh		1,19	2,19	16,33	0,95	2,97	5,98	6,23			0,00	0,00
s131_0501	0+090,0	18,97	17,49	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	17,90	0,95	2,97	5,92	7,86			0,00	0,00
s131_0501	0+100,0	19,01	17,51	1,61	160		zh	>1,50	2,74	3,74	19,12	0,93	2,92	7,18	7,89			0,00	0,00
s131_0501	0+101,0	19,09	17,52	1,69	140		zh	>1,50	2,77	3,77	2,08	0,09	0,29	0,89	0,79			0,00	0,00
s131_0501	0+110,0	19,15	17,54	1,72	140		zh	>1,50	2,79	3,79	21,04	0,82	2,59	10,28	7,21			0,00	0,00
s131_0501	0+120,0	19,31	17,57	1,86	140		zh	>1,50	2,84	3,84	20,22	0,91	2,88	9,94	6,34			0,00	0,00
s131_0501	0+130,0	18,98	17,60	1,50	140		zh		1,20	2,20	12,93	0,91	2,88	4,53	4,47			0,00	0,00
s131_0501	0+140,0	18,64	17,62	1,14	140		zh		1,05	2,05	12,32	0,91	2,88	3,96	4,42			0,00	0,00
s131_0501	0+150,0	18,93	17,65	1,39	140		zh		1,16	2,16	12,20	0,91	2,88	3,85	4,41			0,00	0,00
s131_0501	0+160,0	18,68	17,68	1,11	140		zh		1,05	2,05	12,54	0,91	2,88	4,16	4,44			0,00	0,00
s131_0501	0+170,0	19,04	17,70	1,45	140		zh		1,18	2,18	13,73	0,91	2,88	5,26	4,53			0,00	0,00
s131_0501	0+180,0	18,95	17,73	1,33	140		zh		1,13	2,13	13,38	0,91	2,88	4,94	4,50			0,00	0,00
s131_0501	0+190,0	19,03	17,76	1,39	140		zh		1,16	2,16	12,46	0,91	2,88	4,09	4,43			0,00	0,00
s131_0501	0+200,0	18,83	17,78	1,16	140		zh		1,07	2,07	11,74	0,91	2,88	3,42	4,38			0,00	0,00
s131_0501	0+210,0	18,96	17,81	1,26	140		zh		1,11	2,11	13,13	0,91	2,88	4,71	4,48			0,00	0,00
s131_0501	0+220,0	19,19	17,89	1,41	140		tv		1,17	2,17	9,48	0,91	2,88	5,54	0,00			0,00	5,41
s131_0501	0+230,0	19,25	17,96	1,40	140		tv		1,16	2,16	8,80	0,91	2,88	4,86	0,00			0,00	5,35
s131_0501	0+240,0	19,22	18,04	1,29	140		tv		1,12	2,12	7,82	0,91	2,88	3,88	0,00			0,00	5,25
s131_0501	0+250,0	19,20	18,11	1,20	140		tv		1,08	2,08	7,69	0,91	2,88	3,75	0,00			0,00	5,23
s131_0501	0+251,0	19,26	18,12	1,25	140		tv		1,10	2,10	0,87	0,09	0,29	0,48	0,00			0,00	0,52
s131_0502	0+000,0	19,36	18,06	1,42	160		tv		1,17	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s131_0502	0+010,0	19,41	18,09	1,43	160		tv		1,17	2,17	9,47	0,95	2,97	5,35	0,00			0,00	5,41
s131_0502	0+020,0	19,38	18,12	1,38	160		tv		1,15	2,15	9,08	0,95	2,97	4,96	0,00			0,00	5,37
s131_0502	0+030,0	19,39	18,15	1,36	160		tv		1,14	2,14	8,82	0,95	2,97	4,70	0,00			0,00	5,34
s131_0502	0+040,0	19,40	18,18	1,33	160		tv		1,13	2,13	8,57	0,95	2,97	4,45	0,00			0,00	5,32
s131_0502	0+050,0	19,41	18,21	1,31	160		tv		1,12	2,12	8,48	0,95	2,97	4,36	0,00			0,00	5,31
s131_0502	0+060,0	19,44	18,24	1,31	160		tv		1,12	2,12	8,25	0,95	2,97	4,13	0,00			0,00	5,29
s131_0502	0+070,0	19,43	18,27	1,27	160		tv		1,11	2,11	8,87	0,95	2,97	4,76	0,00			0,00	5,34
s131_0502	0+080,0	19,60	18,31	1,41	160		tv		1,17	2,17	9,47	0,95	2,97	5,35	0,00			0,00	5,41
s131_0502	0+090,0	19,62	18,34	1,40	160		tv		1,16	2,16	9,31	0,95	2,97	5,19	0,00			0,00	5,39
s131_0502	0+100,0	19,63	18,37	1,38	160		tv		1,15	2,15	9,15	0,95	2,97	5,03	0,00			0,00	5,38
s131_0502	0+110,0	19,65	18,40	1,37	160		tv		1,15	2,15	8,89	0,95	2,97	4,77	0,00			0,00	5,35
s131_0502	0+120,0	19,65	18,43	1,34	160		tv		1,13	2,13	8,86	0,95	2,97	4,74	0,00			0,00	5,35
s131_0502	0+130,0	19,70	18,46	1,36	160		tv		1,14	2,14	8,97	0,95	2,97	4,85	0,00			0,00	5,36
s131_0502	0+140,0	19,73	18,49	1,36	160		tv		1,14	2,14	9,01	0,95	2,97	4,89	0,00			0,00	5,36
s131_0502	0+150,0	19,77	18,52	1,36	160		tv		1,14	2,14	8,98	0,95	2,97	4,86	0,00			0,00	5,36
s131_0502	0+160,0	19,79	18,55	1,36	160		tv		1,14	2,14	8,83	0,95	2,97	4,71	0,00			0,00	5,35
s131_0502	0+170,0	19,80	18,58	1,34	160		tv		1,13	2,13	12,39	0,95	2,97	8,27	0,00			0,00	7,39
s131_0502	0+180,0	19,78	18,21	1,69	160		tv	>1,50	2,78	3,78	15,46	0,95	2,97	11,34	0,00			0,00	9,56
s131_0502	0+190,0	20,04	18,24	1,92	160		tv	>1,50	2,87	3,87	12,53	0,95	2,97	8,41	0,00			0,00	7,58
s131_0502	0+200,0	20,05	18,67	1,50	160		tv		1,20	2,20	10,65	0,95	2,97	6,53	0,00			0,00	7,38
s131_0502	0+210,0	20,09	18,70	1,51	160		tv	>1,50	2,70	3,70	7,89	0,95	2,97	3,77	0,00			0,00	9,29
s131_0502	0+220,0	20,18	18,73	1,57	160		tv	>1,50	2,73	3,73	6,85	0,95	2,97	2,73	0,00			0,00	7,34
s131_0502	0+230,0	20,00	18,76	1,36	160		tv		1,14	2,14	8,86	0,95	2,97	4,74	0,00			0,00	5,35
s131_0502	0+240,0	20,01	18,79	1,33	160		tv		1,13	2,13	8,71	0,95	2,97	4,59	0,00			0,00	5,33
s131_0502	0+250,0	20,03	18,82	1,33	160		tv		1,13	2,13	8,35	0,95	2,97	4,23	0,00			0,00	5,30
s131_0502	0+260,0	20,00	18,85	1,27	160		zh		1,11	2,11	13,54	0,95	2,97	4,91	4,51			0,00	0,00
s131_0502	0+270,0	20,24	18,88	1,48	160		zh		1,19	2,19	16,51	0,95	2,97	6,15	6,24			0,00	0,00
s131_0502	0+280,0	20,33	18,83	1,62	160		zh	>1,50	2,75	3,75	16,38	0,95	2,97	6,03	6,23			0,00	0,00
s131_0502	0+290,0	20,12	18,77	1,46	160		zh		1,18	2,18	13,81	0,95	2,97	5,16	4,53			0,00	0,00
s131_0502	0+300,0	19,95	18,72	1,34	160		zh		1,14	2,14	13,72	0,95	2,97	5,07	4,53			0,00	0,00
s131_0502	0+310,0	20,00	18,67	1,44	160		zh		1,18	2,18	14,52	0,95	2,97	5,81	4,59			0,00	0,00
s131_0502	0+320,0	19,98	18,62	1,48	160		zh		1,19	2,19	15,33	0,95	2,97	5,01	6,20			0,00	0,00
s131_0502	0+330,0	19,99	18,57	1,53	160		zh	>1,50	2,71	3,71	14,77	0,95	2,97	4,49	6,16			0,00	0,00
s131_0502	0+340,0	19,78	18,52	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,58	0,95	2,97	4,94	4,52			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s131_0502	0+350,0	19,73	18,47	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,75	0,95	2,97	5,10	4,53			0,00	0,00
s131_0502	0+360,0	19,71	18,42	1,41	160		zh		1,16	2,16	14,12	0,95	2,97	5,44	4,56			0,00	0,00
s131_0502	0+370,0	19,69	18,36	1,44	160		zh		1,18	2,18	14,74	0,95	2,97	4,45	6,17			0,00	0,00
s131_0502	0+380,0	19,70	18,31	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	15,58	0,95	2,97	3,68	7,79			0,00	0,00
s131_0502	0+390,0	19,68	18,26	1,54	160		zh	>1,50	2,71	3,71	16,37	0,95	2,97	4,43	7,81			0,00	0,00
s131_0502	0+400,0	19,66	18,21	1,56	160		zh	>1,50	2,73	3,73	18,62	0,95	2,97	6,62	7,88			0,00	0,00
s131_0502	0+410,0	19,74	18,16	1,70	160		zh	>1,50	2,78	3,78	17,72	0,95	2,97	7,32	6,27			0,00	0,00
s131_0502	0+420,0	19,49	18,11	1,50	160		zh		1,20	2,20	15,15	0,95	2,97	4,83	6,20			0,00	0,00
s131_0502	0+430,0	19,45	18,06	1,51	160		zh	>1,50	2,71	3,71	14,96	0,95	2,97	4,66	6,19			0,00	0,00
s131_0502	0+440,0	19,35	18,00	1,46	160		zh		1,19	2,19	17,04	0,95	2,97	6,67	6,25			0,00	0,00
s131_0502	0+450,0	19,50	17,95	1,66	160		zh	>1,50	2,76	3,76	17,95	0,95	2,97	5,97	7,86			0,00	0,00
s131_0502	0+460,0	19,34	17,90	1,55	160		zh	>1,50	2,72	3,72	19,47	0,95	2,97	7,45	7,90			0,00	0,00
s131_0502	0+470,0	19,58	17,93	1,76	160		zh	>1,50	2,81	3,81	21,49	0,95	2,97	9,41	7,96			0,00	0,00
s131_0502	0+480,0	19,54	17,96	1,69	160		zh	>1,50	2,78	3,78	17,58	0,95	2,97	7,19	6,27			0,00	0,00
s131_0502	0+490,0	19,36	17,99	1,48	160		zh		1,19	2,19	14,68	0,95	2,97	5,96	4,60			0,00	0,00
s131_0502	0+500,0	19,38	18,03	1,47	160		zh		1,19	2,19	14,41	0,95	2,97	5,71	4,58			0,00	0,00
s131_0502	0+510,0	19,37	18,06	1,43	160		zh		1,17	2,17	14,22	0,95	2,97	5,54	4,56			0,00	0,00
s131_0502	0+520,0	19,41	18,09	1,44	160		zh		1,18	2,18	14,12	0,95	2,97	5,44	4,56			0,00	0,00
s131_0502	0+530,0	19,42	18,12	1,41	160		zh		1,17	2,17	13,39	0,95	2,97	4,77	4,50			0,00	0,00
s131_0502	0+540,0	19,35	18,15	1,31	160		zh		1,12	2,12	12,56	0,95	2,97	4,00	4,44			0,00	0,00
s131_0502	0+550,0	19,33	18,18	1,27	160		zh		1,11	2,11	12,25	0,95	2,97	3,71	4,42			0,00	0,00
s131_0502	0+560,0	19,35	18,21	1,26	160		zh		1,10	2,10	12,06	0,95	2,97	3,53	4,40			0,00	0,00
s131_0502	0+570,0	19,36	18,24	1,23	160		zh		1,09	2,09	12,17	0,95	2,97	3,64	4,41			0,00	0,00
s131_0502	0+571,2	19,41	18,25	1,28	160		zh		1,11	2,11	1,50	0,12	0,37	0,47	0,52			2,31	0,00
s131_06	0+000,0	17,44	16,19	1,38	250		agl		1,15	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s131_06	0+010,0	17,43	15,55	2,01	250		agl	>1,50	2,90	3,90	29,19	1,10	3,37	16,00	8,23	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+020,0	17,32	15,37	2,08	250		agl	>1,50	2,93	3,93	20,98	1,10	3,37	9,66	6,36	21,57	18,43	40,00	0,00
s131_06	0+030,0	17,30	16,10	1,32	250		agl		1,13	2,13	12,07	1,10	3,37	2,61	4,50	27,11	12,89	40,00	0,00
s131_06	0+040,0	17,43	16,15	1,40	250		agl		1,16	2,16	12,37	1,10	3,37	2,88	4,52	27,07	12,93	40,00	0,00
s131_06	0+050,0	17,46	16,21	1,38	250		agl		1,15	2,15	12,35	1,10	3,37	2,87	4,52	27,07	12,93	40,00	0,00
s131_06	0+060,0	17,53	16,26	1,40	250		agl		1,16	2,16	12,43	1,10	3,37	2,94	4,53	27,03	12,97	40,00	0,00
s131_06	0+070,0	17,58	16,32	1,39	250		agl		1,16	2,16	12,69	1,10	3,37	3,18	4,55	24,67	15,33	40,00	0,00
s131_06	0+080,0	17,68	16,37	1,44	250		agl		1,18	2,18	13,28	1,10	3,37	2,13	6,18	19,17	20,83	40,00	0,00
s131_06	0+090,0	17,83	16,42	1,53	250		agl	>1,50	2,71	3,71	14,40	1,10	3,37	1,62	7,82	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+100,0	17,94	16,48	1,59	250		agl	>1,50	2,74	3,74	15,20	1,10	3,37	2,39	7,84	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+110,0	17,99	16,53	1,59	250		agl	>1,50	2,73	3,73	14,09	1,10	3,37	1,32	7,81	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+120,0	17,97	16,58	1,51	250		agl	>1,50	2,70	3,70	12,99	1,10	3,37	0,26	7,78	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+130,0	18,02	16,64	1,51	250		agl	>1,50	2,70	3,70	13,15	1,10	3,37	2,00	6,19	21,53	18,47	40,00	0,00
s131_06	0+140,0	18,04	16,69	1,47	250		agl		1,19	2,19	12,46	1,10	3,37	2,97	4,53	27,09	12,91	40,00	0,00
s131_06	0+150,0	17,94	16,74	1,32	250		agl		1,13	2,13	12,12	1,10	3,37	2,65	4,51	27,10	12,90	40,00	0,00
s131_06	0+160,0	18,08	16,80	1,41	250		agl		1,16	2,16	12,36	1,10	3,37	2,88	4,52	24,42	15,58	40,00	0,00
s131_06	0+170,0	18,09	16,85	1,36	250		agl		1,14	2,14	21,28	1,10	3,37	9,94	6,38	18,88	21,12	40,00	0,00
s131_06	0+180,0	17,98	16,02	2,09	250		agl	>1,50	2,93	3,93	25,56	1,10	3,37	12,46	8,13	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+190,0	18,05	16,40	1,78	250		agl	>1,50	2,81	3,81	20,94	1,10	3,37	7,97	8,01	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+200,0	18,10	16,43	1,80	250		agl	>1,50	2,82	3,82	22,12	1,10	3,37	9,11	8,04	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+210,0	18,19	16,46	1,85	250		agl	>1,50	2,84	3,84	22,05	1,10	3,37	9,05	8,04	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+220,0	18,16	16,49	1,79	250		agl	>1,50	2,82	3,82	20,89	1,10	3,37	7,92	8,01	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+230,0	18,17	16,52	1,78	250		agl	>1,50	2,81	3,81	19,86	1,10	3,37	6,92	7,98	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+240,0	18,15	16,55	1,72	250		agl	>1,50	2,79	3,79	19,06	1,10	3,37	6,14	7,96	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+250,0	18,18	16,58	1,72	250		agl	>1,50	2,79	3,79	19,00	1,10	3,37	6,08	7,96	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+260,0	18,20	16,61	1,72	250		agl	>1,50	2,79	3,79	17,25	1,10	3,37	4,38	7,90	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+270,0	18,12	16,64	1,60	250		agl	>1,50	2,74	3,74	15,70	1,10	3,37	2,88	7,86	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+280,0	18,16	16,67	1,61	250		agl	>1,50	2,74	3,74	14,43	1,10	3,37	3,25	6,22	19,15	20,85	40,00	0,00
s131_06	0+290,0	18,02	16,70	1,44	250		agl		1,18	2,18	13,74	1,10	3,37	2,58	6,20	19,15	20,85	40,00	0,00
s131_06	0+300,0	18,17	16,73	1,56	250		agl	>1,50	2,72	3,72	13,72	1,10	3,37	2,56	6,20	19,15	20,85	40,00	0,00
s131_06	0+310,0	18,07	16,76	1,44	250		agl		1,18	2,18	13,79	1,10	3,37	2,63	6,20	19,15	20,85	40,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secclipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s131_06	0+320,0	18,23	16,79	1,57	250		agl	>1,50	2,73	3,73	14,52	1,10	3,37	1,73	7,82	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+330,0	18,26	16,82	1,56	250		agl	>1,50	2,72	3,72	14,11	1,10	3,37	1,33	7,81	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+340,0	18,26	16,85	1,54	250		agl	>1,50	2,71	3,71	13,25	1,10	3,37	2,12	6,18	21,49	18,51	40,00	0,00
s131_06	0+350,0	18,17	16,88	1,42	250		agl		1,17	2,17	12,82	1,10	3,37	3,30	4,56	27,04	12,96	40,00	0,00
s131_06	0+360,0	18,22	16,91	1,43	250		agl		1,17	2,17	12,23	1,10	3,37	2,76	4,51	27,14	12,86	40,00	0,00
s131_06	0+370,0	18,13	16,94	1,31	250		agl		1,13	2,13	11,86	1,10	3,37	2,41	4,49	27,16	12,84	40,00	0,00
s131_06	0+380,0	18,21	16,97	1,37	250		agl		1,15	2,15	12,02	1,10	3,37	2,56	4,50	24,80	15,20	40,00	0,00
s131_06	0+390,0	18,22	17,00	1,34	250		agl		1,14	2,14	12,79	1,10	3,37	1,69	6,14	19,22	20,78	40,00	0,00
s131_06	0+400,0	18,44	17,03	1,53	250		agl	>1,50	2,71	3,71	13,41	1,10	3,37	2,26	6,19	21,52	18,48	40,00	0,00
s131_06	0+410,0	18,39	17,06	1,45	250		agl		1,18	2,18	12,52	1,10	3,37	3,02	4,54	27,05	12,95	40,00	0,00
s131_06	0+420,0	18,31	17,09	1,35	250		agl		1,14	2,14	12,40	1,10	3,37	2,91	4,53	27,07	12,93	40,00	0,00
s131_06	0+430,0	18,43	17,12	1,43	250		agl		1,17	2,17	12,34	1,10	3,37	2,85	4,52	27,14	12,86	40,00	0,00
s131_06	0+440,0	18,36	17,15	1,33	250		agl		1,13	2,13	11,77	1,10	3,37	2,33	4,48	27,21	12,79	40,00	0,00
s131_06	0+450,0	18,39	17,18	1,33	250		agl		1,13	2,13	11,66	1,06	3,26	2,38	4,47	32,97	7,03	40,00	0,00
s131_06	0+451,0	18,37	17,17	1,31	200		agl		1,13	2,13	1,20	0,10	0,32	0,30	0,45	3,35	0,65	4,00	0,00
s131_06	0+460,0	18,40	17,13	1,39	200		agl		1,16	2,16	11,51	0,91	2,84	3,37	4,10	22,76	13,24	36,00	0,00
s131_06	0+470,0	18,42	17,08	1,46	200		agl		1,18	2,18	13,77	1,02	3,16	3,08	6,20	19,14	20,86	40,00	0,00
s131_06	0+480,0	18,47	17,03	1,56	200		agl	>1,50	2,72	3,72	13,98	1,02	3,16	3,27	6,22	19,05	20,95	40,00	0,00
s131_06	0+490,0	18,35	16,98	1,49	200		agl		1,20	2,20	15,73	1,02	3,16	4,97	6,27	19,05	20,95	40,00	0,00
s131_06	0+500,0	18,49	16,93	1,68	200		agl	>1,50	2,77	3,77	18,61	1,02	3,16	6,18	7,94	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+510,0	18,49	16,88	1,73	200		agl	>1,50	2,79	3,79	19,40	1,02	3,16	6,94	7,97	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+520,0	18,45	16,83	1,74	200		agl	>1,50	2,79	3,79	18,76	1,02	3,16	6,32	7,95	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+530,0	18,35	16,78	1,69	200		agl	>1,50	2,78	3,78	16,02	1,02	3,16	3,67	7,87	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+540,0	18,15	16,73	1,55	200		agl	>1,50	2,72	3,72	15,22	1,02	3,16	2,89	7,84	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+550,0	18,19	16,68	1,63	200		agl	>1,50	2,75	3,75	15,88	0,98	3,07	3,66	7,86	25,60	14,40	40,00	0,00
s131_06	0+552,0	18,15	16,67	1,59	160		agl	>1,50	2,74	3,74	3,23	0,19	0,59	0,83	1,57	5,60	2,40	8,00	0,00
s131_06	0+560,0	18,17	16,63	1,65	160		agl	>1,50	2,76	3,76	13,23	0,76	2,38	3,62	6,31	14,72	17,28	32,00	0,00
s131_06	0+570,0	18,08	16,58	1,62	160		agl	>1,50	2,75	3,75	16,60	0,95	2,97	4,60	7,89	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+580,0	18,07	16,53	1,66	160		agl	>1,50	2,76	3,76	17,39	0,95	2,97	5,36	7,91	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+590,0	18,04	16,48	1,68	160		agl	>1,50	2,77	3,77	17,97	0,95	2,97	5,92	7,93	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+600,0	18,01	16,43	1,70	160		agl	>1,50	2,78	3,78	18,69	0,95	2,97	6,63	7,95	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+610,0	17,99	16,38	1,73	160		agl	>1,50	2,79	3,79	19,98	0,95	2,97	7,88	7,98	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+620,0	18,00	16,33	1,78	160		agl	>1,50	2,81	3,81	20,74	0,95	2,97	8,62	8,01	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+630,0	17,94	16,28	1,78	160		agl	>1,50	2,81	3,81	20,96	0,95	2,97	8,82	8,01	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+640,0	17,91	16,23	1,80	160		agl	>1,50	2,82	3,82	20,28	0,95	2,97	8,17	7,99	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+650,0	17,79	16,18	1,73	160		agl	>1,50	2,79	3,79	20,00	0,95	2,97	7,89	7,98	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+660,0	17,79	16,13	1,78	160		agl	>1,50	2,81	3,81	19,79	0,95	2,97	7,69	7,98	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+670,0	17,70	16,10	1,72	160		agl	>1,50	2,79	3,79	19,39	0,95	2,97	7,30	7,97	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+680,0	17,76	16,13	1,75	160		agl	>1,50	2,80	3,80	19,85	0,95	2,97	7,75	7,98	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+690,0	17,79	16,16	1,75	160		agl	>1,50	2,80	3,80	18,07	0,95	2,97	6,02	7,93	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+700,0	17,70	16,19	1,63	160		agl	>1,50	2,75	3,75	15,69	0,95	2,97	3,71	7,86	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+710,0	17,68	16,22	1,58	160		agl	>1,50	2,73	3,73	14,83	0,95	2,97	2,88	7,83	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+720,0	17,70	16,25	1,57	160		agl	>1,50	2,73	3,73	13,30	0,95	2,97	3,02	6,16	21,55	18,45	40,00	0,00
s131_06	0+730,0	17,51	16,28	1,35	160		agl		1,14	2,14	12,20	0,95	2,97	3,57	4,51	27,07	12,93	40,00	0,00
s131_06	0+740,0	17,59	16,31	1,40	160		agl		1,16	2,16	12,59	0,95	2,97	3,93	4,54	27,02	12,98	40,00	0,00
s131_06	0+750,0	17,64	16,34	1,42	160		agl		1,17	2,17	12,68	0,95	2,97	4,01	4,55	27,16	12,84	40,00	0,00
s131_06	0+760,0	17,66	16,37	1,41	160		agl		1,16	2,16	11,26	0,95	2,97	2,70	4,44	27,28	12,72	40,00	0,00
s131_06	0+770,0	17,44	16,40	1,16	160		agl		1,06	2,06	11,67	0,95	2,97	3,08	4,47	27,14	12,86	40,00	0,00
s131_06	0+780,0	17,80	16,43	1,48	160		agl		1,19	2,19	12,54	0,95	2,97	3,88	4,54	27,08	12,92	40,00	0,00
s131_06	0+790,0	17,66	16,46	1,32	160		agl		1,13	2,13	12,18	0,95	2,97	3,55	4,51	27,06	12,94	40,00	0,00
s131_06	0+800,0	17,79	16,49	1,42	160		agl		1,17	2,17	12,67	0,95	2,97	4,01	4,55	27,01	12,99	40,00	0,00
s131_06	0+810,0	17,81	16,52	1,40	160		agl		1,16	2,16	12,70	0,95	2,97	4,03	4,55	26,98	13,02	40,00	0,00
s131_06	0+820,0	17,86	16,55	1,43	160		agl		1,17	2,17	12,88	0,95	2,97	4,20	4,56	24,59	15,41	40,00	0,00
s131_06	0+830,0	17,90	16,58	1,44	160		agl		1,17	2,17	14,74	0,95	2,97	4,40	6,23	19,11	20,89	40,00	0,00
s131_06	0+840,0	18,13	16,61	1,64	160		agl	>1,50	2,75	3,75	16,87	0,95	2,97	4,86	7,89	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+850,0	18,18	16,64	1,66	160		agl	>1,50	2,76	3,76	16,73	0,95	2,97	4,72	7,89	16,00	24,00	40,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secclipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s131_06	0+860,0	18,18	16,67	1,63	160		agl	>1,50	2,75	3,75	15,67	0,95	2,97	3,69	7,86	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+870,0	18,17	16,70	1,58	160		agl	>1,50	2,73	3,73	15,50	0,95	2,97	3,53	7,85	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+880,0	18,23	16,73	1,62	160		agl	>1,50	2,75	3,75	14,73	0,95	2,97	4,37	6,24	21,42	18,58	40,00	0,00
s131_06	0+890,0	18,13	16,76	1,49	160		agl		1,19	2,19	13,50	0,95	2,97	4,77	4,61	26,92	13,08	40,00	0,00
s131_06	0+900,0	18,15	16,79	1,48	160		agl		1,19	2,19	12,73	0,95	2,97	4,06	4,55	27,11	12,89	40,00	0,00
s131_06	0+910,0	18,05	16,82	1,35	160		agl		1,14	2,14	11,67	0,95	2,97	3,08	4,47	27,30	12,70	40,00	0,00
s131_06	0+920,0	18,03	16,85	1,30	160		agl		1,12	2,12	10,93	0,95	2,97	2,39	4,41	27,39	12,61	40,00	0,00
s131_06	0+930,0	17,98	16,88	1,22	160		agl		1,09	2,09	10,91	0,95	2,97	2,38	4,41	27,35	12,65	40,00	0,00
s131_06	0+940,0	18,09	16,91	1,29	160		agl		1,12	2,12	11,31	0,95	2,97	2,75	4,44	24,93	15,07	40,00	0,00
s131_06	0+950,0	18,11	16,94	1,29	160		agl		1,12	2,12	12,05	0,95	2,97	1,82	6,11	19,28	20,72	40,00	0,00
s131_06	0+960,0	18,35	16,97	1,50	160		agl	>1,50	2,70	3,70	13,55	0,95	2,97	1,64	7,79	16,00	24,00	40,00	0,00
s131_06	0+970,0	18,44	17,00	1,56	160		agl	>1,50	2,72	3,72	13,24	0,95	2,97	2,96	6,16	21,48	18,52	40,00	0,00
s131_06	0+980,0	18,28	17,03	1,37	160		agl		1,15	2,15	12,90	0,95	2,97	4,22	4,56	26,99	13,01	40,00	0,00
s131_06	0+990,0	18,44	17,06	1,50	160		agl		1,20	2,20	12,61	0,95	2,97	3,95	4,54	27,08	12,92	40,00	0,00
s131_06	1+000,0	18,29	17,09	1,32	160		agl		1,13	2,13	12,06	0,95	2,97	3,44	4,50	27,15	12,85	40,00	0,00
s131_06	1+010,0	18,40	17,12	1,40	160		agl		1,16	2,16	11,95	0,95	2,97	3,34	4,49	27,16	12,84	40,00	0,00
s131_06	1+020,0	18,33	17,15	1,30	160		agl		1,12	2,12	12,02	0,95	2,97	3,41	4,50	27,16	12,84	40,00	0,00
s131_06	1+030,0	18,48	17,18	1,41	160		agl		1,17	2,17	11,89	0,95	2,97	3,28	4,49	27,23	12,77	40,00	0,00
s131_06	1+040,0	18,36	17,21	1,27	160		agl		1,11	2,11	11,38	0,95	2,97	2,81	4,45	24,86	15,14	40,00	0,00
s131_06	1+050,0	18,45	17,24	1,32	160		agl		1,13	2,13	13,08	0,95	2,97	2,81	6,15	26,22	8,78	20,00	0,00
s131_06	1+060,0	18,17	16,72	1,56	160		zh	>1,50	2,73	3,73	15,56	0,95	2,97	5,24	6,20			0,00	0,00
s131_06	1+070,0	18,33	17,00	1,45	160		zh		1,18	2,18	13,84	0,95	2,97	5,18	4,54			0,00	0,00
s131_06	1+080,0	18,27	17,03	1,35	160		zh		1,14	2,14	13,08	0,95	2,97	4,47	4,48			0,00	0,00
s131_06	1+090,0	18,26	17,06	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,77	0,95	2,97	4,19	4,46			0,00	0,00
s131_06	1+100,0	18,27	17,09	1,30	160		zh		1,12	2,12	12,31	0,95	2,97	3,77	4,42			0,00	0,00
s131_06	1+110,0	18,24	17,12	1,24	160		zh		1,09	2,09	12,03	0,95	2,97	3,51	4,40			0,00	0,00
s131_06	1+120,0	18,28	17,15	1,25	160		zh		1,10	2,10	12,06	0,95	2,97	3,54	4,41			0,00	0,00
s131_06	1+130,0	18,31	17,18	1,24	160		zh		1,10	2,10	12,39	0,95	2,97	3,84	4,43			0,00	0,00
s131_06	1+140,0	18,40	17,21	1,31	160		zh		1,12	2,12	12,82	0,95	2,97	4,24	4,46			0,00	0,00
s131_06	1+141,7	18,42	17,22	1,32	160		zh		1,13	2,13	2,21	0,16	0,52	0,72	0,78			3,48	0,00
s131_0601	0+000,0	17,44	16,27	1,29	160		agl		1,11	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s131_0601	0+010,0	17,30	16,15	1,27	160		agl		1,11	2,11	11,14	0,95	2,97	2,59	4,43	27,30	12,70	40,00	0,00
s131_0601	0+020,0	17,19	16,02	1,28	160		agl		1,11	2,11	11,46	0,95	2,97	2,88	4,46	27,21	12,79	40,00	0,00
s131_0601	0+030,0	17,11	15,90	1,33	160		agl		1,13	2,13	12,00	0,95	2,97	3,38	4,50	27,29	12,71	40,00	0,00
s131_0601	0+040,0	17,03	15,77	1,38	160		agl		1,15	2,15	10,79	0,95	2,97	2,27	4,40	27,56	12,44	40,00	0,00
s131_0601	0+050,0	16,63	15,65	1,10	160		agl		1,04	2,04	9,62	0,95	2,97	1,19	4,31	33,55	6,45	40,00	0,00
s131_0601	0+050,5	16,69	15,64	1,16	160		agl		1,07	2,07	0,49	0,04	0,14	0,10	0,20	1,59	0,01	0,92	0,00
s131_0602	0+000,0	18,20	17,02	1,29	160		zh		1,12	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s131_0602	0+010,0	18,10	16,97	1,25	160		zh		1,10	2,10	12,51	0,95	2,97	3,95	4,44			0,00	0,00
s131_0602	0+020,0	18,13	16,92	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,80	0,95	2,97	4,22	4,46			0,00	0,00
s131_0602	0+030,0	18,05	16,87	1,30	160		zh		1,12	2,12	13,08	0,95	2,97	4,48	4,48			0,00	0,00
s131_0602	0+040,0	18,08	16,82	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,94	0,95	2,97	5,28	4,54			0,00	0,00
s131_0602	0+050,0	18,10	16,77	1,45	160		zh		1,18	2,18	15,53	0,95	2,97	5,21	6,20			0,00	0,00
s131_0602	0+060,0	18,17	16,72	1,56	160		zh	>1,50	2,72	3,72	15,96	0,95	2,97	4,04	7,80			0,00	0,00
s131_0602	0+070,0	18,06	16,67	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	15,31	0,95	2,97	3,41	7,78			0,00	0,00
s131_0602	0+080,0	18,02	16,62	1,51	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,27	0,95	2,97	3,37	7,78			0,00	0,00
s131_0602	0+090,0	17,96	16,57	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	16,38	0,95	2,97	4,44	7,81			0,00	0,00
s131_0602	0+100,0	18,00	16,52	1,59	160		zh	>1,50	2,74	3,74	18,94	0,95	2,97	6,93	7,89			0,00	0,00
s131_0602	0+110,0	18,04	16,47	1,69	160		zh	>1,50	2,78	3,78	21,22	0,95	2,97	9,15	7,95			0,00	0,00
s131_0602	0+120,0	18,06	16,42	1,75	160		zh	>1,50	2,80	3,80	20,79	0,95	2,97	8,72	7,94			0,00	0,00
s131_0602	0+130,0	17,91	16,37	1,66	160		zh	>1,50	2,76	3,76	21,03	0,95	2,97	8,96	7,95			0,00	0,00
s131_0602	0+140,0	17,97	16,32	1,77	160		zh	>1,50	2,81	3,81	24,15	0,95	2,97	11,99	8,04			0,00	0,00
s131_0602	0+150,0	18,02	16,27	1,87	160		zh	>1,50	2,85	3,85	24,68	0,95	2,97	12,51	8,05			0,00	0,00
s131_0602	0+160,0	17,91	16,22	1,80	160		zh	>1,50	2,82	3,82	23,34	0,95	2,97	11,20	8,01			0,00	0,00
s131_0602	0+161,5	17,88	16,21	1,78	160		zh	>1,50	2,81	3,81	2,83	0,14	0,45	1,27	0,94			0,00	0,00
s131_0603	0+000,0	18,29	16,93	1,48	160		zh		1,19	2,19	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	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s131_0603	0+010,0	17,88	16,88	1,12	160		zh		1,05	2,05	12,23	0,95	2,97	3,70	4,42			0,00	0,00
s131_0603	0+020,0	18,11	16,83	1,39	160		zh		1,16	2,16	12,61	0,95	2,97	4,04	4,44			0,00	0,00
s131_0603	0+030,0	17,85	16,78	1,19	160		zh		1,08	2,08	11,82	0,95	2,97	3,31	4,39			0,00	0,00
s131_0603	0+040,0	17,87	16,73	1,26	160		zh		1,10	2,10	12,02	0,95	2,97	3,50	4,40			0,00	0,00
s131_0603	0+050,0	17,79	16,68	1,23	160		zh		1,09	2,09	13,02	0,95	2,97	4,42	4,48			0,00	0,00
s131_0603	0+060,0	17,94	16,63	1,43	160		zh		1,17	2,17	13,48	0,95	2,97	4,85	4,51			0,00	0,00
s131_0603	0+070,0	17,77	16,58	1,31	160		zh		1,12	2,12	13,89	0,95	2,97	5,23	4,54			0,00	0,00
s131_0603	0+080,0	17,91	16,53	1,50	160		zh		1,20	2,20	14,62	0,95	2,97	5,91	4,59			0,00	0,00
s131_0603	0+090,0	17,80	16,48	1,44	160		zh		1,17	2,17	12,65	0,95	2,97	4,08	4,45			0,00	0,00
s131_0603	0+100,0	17,46	16,43	1,15	160		zh		1,06	2,06	12,33	0,95	2,97	3,79	4,42			0,00	0,00
s131_0603	0+110,0	17,64	16,38	1,38	160		zh		1,15	2,15	15,34	0,95	2,97	5,04	6,18			0,00	0,00
s131_0603	0+120,0	17,79	16,33	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	13,60	0,95	2,97	3,44	6,04			0,00	0,00
s131_0603	0+129,8	17,23	16,28	1,06	160		zh		1,03	2,03	11,45	0,93	2,91	3,12	4,29			19,60	0,00
s131_0604	0+000,0	18,39	17,16	1,35	160		agl		1,14	2,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s131_0604	0+010,0	18,45	17,19	1,37	160		agl		1,15	2,15	11,26	0,95	2,97	2,70	4,44	27,32	12,68	40,00	0,00
s131_0604	0+020,0	18,31	17,22	1,20	160		agl		1,08	2,08	11,22	0,95	2,97	2,67	4,44	27,27	12,73	40,00	0,00
s131_0604	0+030,0	18,50	17,25	1,36	160		agl		1,15	2,15	11,73	0,95	2,97	3,13	4,48	27,30	12,70	40,00	0,00
s131_0604	0+040,0	18,46	17,28	1,30	160		agl		1,12	2,12	10,90	0,95	2,97	2,37	4,41	27,38	12,62	40,00	0,00
s131_0604	0+050,0	18,41	17,31	1,21	160		agl		1,08	2,08	11,02	0,95	2,97	2,48	4,42	27,27	12,73	40,00	0,00
s131_0604	0+060,0	18,54	17,34	1,32	160		agl		1,13	2,13	11,86	0,95	2,97	3,26	4,49	27,08	12,92	40,00	0,00
s131_0604	0+070,0	18,62	17,37	1,37	160		agl		1,15	2,15	12,83	0,95	2,97	4,16	4,56	26,91	13,09	40,00	0,00
s131_0604	0+080,0	18,77	17,40	1,49	160		agl		1,19	2,19	13,51	0,95	2,97	4,78	4,61	24,57	15,43	40,00	0,00
s131_0604	0+090,0	18,76	17,39	1,48	160		agl		1,19	2,19	13,34	0,95	2,97	3,02	6,19	19,15	20,85	40,00	0,00
s131_0604	0+100,0	18,74	17,34	1,52	160		agl	>1,50	2,71	3,71	13,03	0,95	2,97	2,74	6,17	21,49	18,51	40,00	0,00
s131_0604	0+110,0	18,61	17,29	1,43	160		agl		1,17	2,17	12,76	0,95	2,97	4,09	4,55	26,97	13,03	40,00	0,00
s131_0604	0+120,0	18,54	17,24	1,41	160		agl		1,16	2,16	12,95	0,95	2,97	4,26	4,57	26,92	13,08	40,00	0,00
s131_0604	0+130,0	18,54	17,19	1,46	160		agl		1,19	2,19	13,29	0,95	2,97	4,58	4,59	26,87	13,13	40,00	0,00
s131_0604	0+140,0	18,50	17,14	1,47	160		agl		1,19	2,19	13,41	0,95	2,97	4,69	4,60	28,43	6,57	20,00	0,00
s131_0604	0+150,0	18,46	17,09	1,48	160		zh		1,19	2,19	28,49	0,95	2,97	17,82	6,54			0,00	0,00
s131_0604	0+160,0	18,56	16,33	2,35	160		zh	>1,50	3,04	4,04	38,96	0,95	2,97	26,43	8,41			0,00	0,00
s131_0604	0+170,0	18,41	16,36	2,17	160		zh	>1,50	2,97	3,97	37,19	0,95	2,97	24,70	8,37			0,00	0,00
s131_0604	0+180,0	18,51	16,38	2,25	160		zh	>1,50	3,00	4,00	37,17	0,95	2,97	24,68	8,37			0,00	0,00
s131_0604	0+190,0	18,46	16,40	2,17	160		zh	>1,50	2,97	3,97	33,86	0,95	2,97	21,45	8,29			0,00	0,00
s131_0604	0+200,0	18,37	16,43	2,06	160		zh	>1,50	2,92	3,92	24,47	0,95	2,97	12,32	8,04			0,00	0,00
s131_0604	0+210,0	18,57	17,12	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	15,00	0,95	2,97	4,73	6,15			0,00	0,00
s131_0604	0+220,0	18,36	17,15	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,10	0,95	2,97	4,49	4,48			0,00	0,00
s131_0604	0+230,0	18,40	17,18	1,34	160		zh		1,14	2,14	13,47	0,95	2,97	4,84	4,51			0,00	0,00
s131_0604	0+240,0	18,49	17,21	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,20	0,95	2,97	4,59	4,49			0,00	0,00
s131_0604	0+250,0	18,41	17,24	1,29	160		zh		1,12	2,12	12,55	0,95	2,97	3,99	4,44			0,00	0,00
s131_0604	0+260,0	18,35	17,19	1,28	160		zh		1,11	2,11	12,55	0,95	2,97	3,98	4,44			0,00	0,00
s131_0604	0+270,0	18,31	17,14	1,29	160		zh		1,12	2,12	13,07	0,95	2,97	4,47	4,48			0,00	0,00
s131_0604	0+280,0	18,35	17,09	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,32	0,95	2,97	4,70	4,50			0,00	0,00
s131_0604	0+290,0	18,26	17,04	1,34	160		zh		1,13	2,13	14,06	0,95	2,97	3,82	6,13			0,00	0,00
s131_0604	0+300,0	18,37	16,99	1,50	160		zh	>1,50	2,70	3,70	15,00	0,95	2,97	4,69	6,19			0,00	0,00
s131_0604	0+310,0	18,32	16,94	1,50	160		zh		1,20	2,20	17,17	0,95	2,97	6,79	6,26			0,00	0,00
s131_0604	0+320,0	18,43	16,89	1,66	160		zh	>1,50	2,76	3,76	16,32	0,95	2,97	6,01	6,20			0,00	0,00
s131_0604	0+330,0	18,07	16,84	1,35	160		zh		1,14	2,14	13,68	0,95	2,97	5,03	4,53			0,00	0,00
s131_0604	0+340,0	18,09	16,79	1,42	160		zh		1,17	2,17	14,90	0,95	2,97	4,61	6,17			0,00	0,00
s131_0604	0+350,0	18,15	16,74	1,53	160		zh	>1,50	2,71	3,71	18,27	0,95	2,97	6,29	7,87			0,00	0,00
s131_0604	0+360,0	18,28	16,69	1,71	160		zh	>1,50	2,78	3,78	20,76	0,95	2,97	8,70	7,94			0,00	0,00
s131_0604	0+370,0	18,22	16,64	1,70	160		zh	>1,50	2,78	3,78	17,13	0,95	2,97	6,78	6,23			0,00	0,00
s131_0604	0+380,0	17,85	16,59	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,67	0,95	2,97	5,02	4,53			0,00	0,00
s131_0604	0+390,0	17,82	16,54	1,40	160		zh		1,16	2,16	14,48	0,95	2,97	4,21	6,15			0,00	0,00
s131_0604	0+400,0	17,88	16,49	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	14,97	0,95	2,97	4,66	6,19			0,00	0,00
s131_0604	0+410,0	17,80	16,44	1,48	160		zh		1,19	2,19	14,51	0,95	2,97	5,81	4,59			0,00	0,00
s131_0604	0+420,0	17,71	16,39	1,44	160		zh		1,18	2,18	14,68	0,95	2,97	4,39	6,17			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s131_0604	0+430,0	17,72	16,34	1,50	160		zh	>1,50	2,70	3,70	15,99	0,95	2,97	4,07	7,80			0,00	0,00
s131_0604	0+440,0	17,74	16,29	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,81	0,95	2,97	5,83	7,86			0,00	0,00
s131_0604	0+450,0	17,75	16,24	1,63	160		zh	>1,50	2,75	3,75	19,87	0,95	2,97	7,84	7,92			0,00	0,00
s131_0604	0+460,0	17,78	16,19	1,71	160		zh	>1,50	2,79	3,79	21,23	0,95	2,97	9,16	7,95			0,00	0,00
s131_0604	0+470,0	17,75	16,14	1,73	160		zh	>1,50	2,79	3,79	18,15	0,95	2,97	7,75	6,29			0,00	0,00
s131_0604	0+478,4	17,47	16,09	1,49	160		zh		1,20	2,20	11,50	0,80	2,51	4,21	3,81			0,00	0,00
s131_0605	0+000,0	18,15	16,99	1,28	160		zh		1,11	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s131_0605	0+010,0	17,86	16,75	1,23	160		zh		1,09	2,09	12,86	0,95	2,97	4,28	4,46			0,00	0,00
s131_0605	0+020,0	17,98	16,70	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,27	0,95	2,97	4,66	4,50			0,00	0,00
s131_0605	0+030,0	17,84	16,65	1,30	160		zh		1,12	2,12	13,51	0,95	2,97	4,87	4,51			0,00	0,00
s131_0605	0+040,0	17,92	16,60	1,44	160		zh		1,18	2,18	14,53	0,95	2,97	5,82	4,59			0,00	0,00
s131_0605	0+050,0	17,91	16,55	1,48	160		zh		1,19	2,19	13,00	0,95	2,97	4,41	4,47			0,00	0,00
s131_0605	0+056,1	17,79	16,74	1,17	160		zh		1,07	2,07	7,57	0,58	1,82	2,33	2,72			0,00	0,00
s131_0607	0+000,0	18,18	16,92	1,37	160		zh		1,15	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s131_0607	0+010,0	18,11	16,87	1,35	160		zh		1,14	2,14	13,31	0,95	2,97	4,69	4,50			0,00	0,00
s131_0607	0+020,0	18,07	16,82	1,36	160		zh		1,14	2,14	13,75	0,95	2,97	5,10	4,53			0,00	0,00
s131_0607	0+030,0	18,09	16,77	1,43	160		zh		1,17	2,17	14,22	0,95	2,97	5,53	4,56			0,00	0,00
s131_0607	0+040,0	18,05	16,72	1,44	160		zh		1,18	2,18	19,63	0,95	2,97	9,19	6,31			0,00	0,00
s131_0607	0+050,0	18,40	16,67	1,84	160		zh	>1,50	2,84	3,84	18,11	0,95	2,97	7,79	6,20			0,00	0,00
s131_0607	0+060,0	18,02	16,96	1,17	160		zh		1,07	2,07	12,41	0,95	2,97	3,86	4,43			0,00	0,00
s131_0607	0+070,0	18,18	16,91	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,41	0,95	2,97	4,79	4,51			0,00	0,00
s131_0607	0+080,0	18,10	16,86	1,35	160		zh		1,14	2,14	13,63	0,95	2,97	4,98	4,52			0,00	0,00
s131_0607	0+090,0	18,11	16,81	1,41	160		zh		1,17	2,17	14,25	0,95	2,97	5,57	4,57			0,00	0,00
s131_0607	0+100,0	18,11	16,76	1,46	160		zh		1,18	2,18	13,66	0,95	2,97	5,02	4,52			0,00	0,00
s131_0607	0+110,0	17,91	16,71	1,31	160		zh		1,12	2,12	12,58	0,95	2,97	4,02	4,44			0,00	0,00
s131_0607	0+120,0	17,82	16,66	1,27	160		zh		1,11	2,11	11,97	0,95	2,97	3,46	4,40			0,00	0,00
s131_0607	0+130,0	17,70	16,61	1,20	160		zh		1,08	2,08	11,66	0,95	2,97	3,17	4,37			0,00	0,00
s131_0607	0+140,0	17,66	16,56	1,21	160		zh		1,09	2,09	11,53	0,95	2,97	3,05	4,36			0,00	0,00
s131_0607	0+150,0	17,58	16,51	1,18	160		zh		1,07	2,07	12,12	0,95	2,97	3,60	4,41			0,00	0,00
s131_0607	0+160,0	17,67	16,46	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,85	0,95	2,97	4,26	4,46			0,00	0,00
s131_0607	0+170,0	17,61	16,41	1,31	160		zh		1,12	2,12	13,05	0,95	2,97	4,45	4,48			0,00	0,00
s131_0607	0+180,0	17,60	16,36	1,36	160		zh		1,14	2,14	13,40	0,95	2,97	4,77	4,51			0,00	0,00
s131_0607	0+190,0	17,57	16,31	1,37	160		zh		1,15	2,15	12,45	0,95	2,97	3,89	4,43			0,00	0,00
s131_0607	0+199,6	17,33	16,27	1,18	160		zh		1,07	2,07	11,83	0,91	2,85	3,65	4,24			0,00	0,00
s131_08	0+000,0	17,96	16,73	1,36	160		zh		1,14	2,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s131_08	0+010,0	17,83	16,68	1,27	160		zh		1,11	2,11	12,70	0,95	2,97	4,13	4,45			0,00	0,00
s131_08	0+020,0	17,84	16,63	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,85	0,95	2,97	4,27	4,47			0,00	0,00
s131_08	0+030,0	17,76	16,58	1,30	160		zh		1,12	2,12	13,43	0,95	2,97	4,80	4,51			0,00	0,00
s131_08	0+040,0	17,84	16,53	1,43	160		zh		1,17	2,17	15,27	0,95	2,97	4,97	6,19			0,00	0,00
s131_08	0+050,0	17,91	16,48	1,55	160		zh	>1,50	2,72	3,72	15,57	0,95	2,97	5,25	6,21			0,00	0,00
s131_08	0+060,0	17,79	16,43	1,48	160		zh		1,19	2,19	15,67	0,95	2,97	5,34	6,21			0,00	0,00
s131_08	0+070,0	17,82	16,38	1,56	160		zh	>1,50	2,72	3,72	17,87	0,95	2,97	5,90	7,86			0,00	0,00
s131_08	0+080,0	17,86	16,33	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	20,05	0,95	2,97	8,00	7,92			0,00	0,00
s131_08	0+090,0	17,91	16,32	1,71	160		zh	>1,50	2,78	3,78	20,17	0,95	2,97	8,13	7,92			0,00	0,00
s131_08	0+100,0	17,89	16,35	1,66	160		zh	>1,50	2,76	3,76	19,19	0,95	2,97	7,17	7,90			0,00	0,00
s131_08	0+110,0	17,90	16,38	1,64	160		zh	>1,50	2,76	3,76	18,10	0,95	2,97	6,12	7,86			0,00	0,00
s131_08	0+120,0	17,87	16,41	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	15,99	0,95	2,97	5,65	6,22			0,00	0,00
s131_08	0+130,0	17,79	16,44	1,48	160		zh		1,19	2,19	14,70	0,95	2,97	5,98	4,60			0,00	0,00
s131_08	0+140,0	17,82	16,47	1,48	160		zh		1,19	2,19	14,36	0,95	2,97	5,67	4,57			0,00	0,00
s131_08	0+150,0	17,80	16,50	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,29	0,95	2,97	4,68	4,50			0,00	0,00
s131_08	0+160,0	17,70	16,53	1,29	160		zh		1,12	2,12	12,65	0,95	2,97	4,08	4,45			0,00	0,00
s131_08	0+170,0	17,74	16,56	1,31	160		zh		1,12	2,12	12,01	0,95	2,97	3,49	4,40			0,00	0,00
s131_08	0+180,0	17,64	16,59	1,17	160		zh		1,07	2,07	12,03	0,95	2,97	3,51	4,40			0,00	0,00
s131_08	0+190,0	17,81	16,62	1,31	160		zh		1,12	2,12	12,62	0,95	2,97	4,06	4,45			0,00	0,00
s131_08	0+200,0	17,65	16,49	1,28	160		zh		1,11	2,11	12,37	0,95	2,97	3,82	4,43			0,00	0,00
s131_08	0+210,0	17,51	16,36	1,26	160		zh		1,10	2,10	12,66	0,95	2,97	4,09	4,45			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s131_08	0+220,0	17,53	16,31	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,75	0,95	2,97	4,17	4,46			0,00	0,00
s131_08	0+230,0	17,42	16,26	1,28	160		zh		1,11	2,11	13,03	0,95	2,97	4,44	4,48			0,00	0,00
s131_08	0+240,0	17,48	16,21	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,42	0,95	2,97	4,80	4,51			0,00	0,00
s131_08	0+250,0	17,39	16,16	1,35	160		zh		1,14	2,14	13,23	0,95	2,97	4,62	4,49			0,00	0,00
s131_08	0+260,0	17,35	16,11	1,35	160		zh		1,14	2,14	13,77	0,95	2,97	5,12	4,53			0,00	0,00
s131_08	0+270,0	17,39	16,06	1,44	160		zh		1,18	2,18	14,71	0,95	2,97	4,42	6,17			0,00	0,00
s131_08	0+280,0	17,40	16,01	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	15,86	0,95	2,97	3,94	7,80			0,00	0,00
s131_08	0+290,0	17,40	15,96	1,56	160		zh	>1,50	2,72	3,72	17,30	0,95	2,97	5,34	7,84			0,00	0,00
s131_08	0+300,0	17,41	15,91	1,61	160		zh	>1,50	2,74	3,74	15,95	0,95	2,97	5,63	6,20			0,00	0,00
s131_08	0+310,0	17,15	15,86	1,41	160		zh		1,16	2,16	13,59	0,95	2,97	4,95	4,52			0,00	0,00
s131_08	0+320,0	17,05	15,81	1,35	160		zh		1,14	2,14	13,06	0,95	2,97	4,46	4,48			0,00	0,00
s131_08	0+330,0	16,96	15,76	1,31	160		zh		1,13	2,13	12,93	0,95	2,97	4,34	4,47			0,00	0,00
s131_08	0+340,0	16,83	15,62	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,70	0,95	2,97	4,13	4,45			0,00	0,00
s131_08	0+350,0	16,63	15,47	1,27	160		zh		1,11	2,11	13,23	0,95	2,97	4,62	4,49			0,00	0,00
s131_08	0+360,0	16,73	15,42	1,42	160		zh		1,17	2,17	15,22	0,95	2,97	4,92	6,18			0,00	0,00
s131_08	0+370,0	16,81	15,37	1,55	160		zh	>1,50	2,72	3,72	16,23	0,95	2,97	4,30	7,81			0,00	0,00
s131_08	0+380,0	16,75	15,32	1,54	160		zh	>1,50	2,72	3,72	17,90	0,95	2,97	5,92	7,86			0,00	0,00
s131_08	0+390,0	16,82	15,27	1,67	160		zh	>1,50	2,77	3,77	16,90	0,95	2,97	6,54	6,23			0,00	0,00
s131_08	0+400,0	16,53	15,22	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,82	0,95	2,97	5,16	4,54			0,00	0,00
s131_08	0+410,0	16,43	15,17	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,50	0,95	2,97	4,87	4,51			0,00	0,00
s131_08	0+420,0	16,37	15,12	1,37	160		zh		1,15	2,15	14,49	0,95	2,97	4,22	6,15			0,00	0,00
s131_08	0+430,0	16,47	15,07	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,82	0,95	2,97	3,90	7,80			0,00	0,00
s131_08	0+440,0	16,45	15,02	1,54	160		zh	>1,50	2,72	3,72	17,07	0,95	2,97	5,11	7,83			0,00	0,00
s131_08	0+450,0	16,46	14,97	1,61	160		zh	>1,50	2,74	3,74	18,98	0,95	2,97	6,97	7,89			0,00	0,00
s131_08	0+460,0	16,48	14,92	1,68	160		zh	>1,50	2,77	3,77	20,24	0,95	2,97	8,20	7,93			0,00	0,00
s131_08	0+470,0	16,45	14,87	1,70	160		zh	>1,50	2,78	3,78	18,85	0,95	2,97	6,84	7,89			0,00	0,00
s131_08	0+480,0	16,36	14,90	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	16,53	0,95	2,97	4,60	7,82			0,00	0,00
s131_08	0+490,0	16,35	14,93	1,53	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,11	0,95	2,97	4,81	6,18			0,00	0,00
s131_08	0+500,0	16,29	14,96	1,44	160		zh		1,18	2,18	14,28	0,95	2,97	5,59	4,57			0,00	0,00
s131_08	0+510,0	16,31	14,99	1,44	160		zh		1,17	2,17	13,46	0,95	2,97	4,83	4,51			0,00	0,00
s131_08	0+520,0	16,20	15,02	1,30	160		zh		1,12	2,12	12,61	0,95	2,97	4,05	4,45			0,00	0,00
s131_08	0+530,0	16,22	15,05	1,29	160		zh		1,12	2,12	13,49	0,95	2,97	4,86	4,51			0,00	0,00
s131_08	0+540,0	16,42	15,08	1,45	160		zh		1,18	2,18	14,01	0,95	2,97	5,34	4,55			0,00	0,00
s131_08	0+550,0	16,42	15,15	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,98	0,95	2,97	5,31	4,55			0,00	0,00
s131_08	0+560,0	16,56	15,23	1,45	160		zh		1,18	2,18	14,04	0,95	2,97	5,37	4,55			0,00	0,00
s131_08	0+570,0	16,58	15,30	1,39	160		zh		1,16	2,16	17,58	0,95	2,97	7,21	6,24			0,00	0,00
s131_08	0+580,0	16,98	15,37	1,73	160		zh	>1,50	2,79	3,79	19,67	0,95	2,97	7,64	7,91			0,00	0,00
s131_08	0+590,0	16,94	15,45	1,61	160		zh	>1,50	2,74	3,74	18,11	0,95	2,97	6,13	7,86			0,00	0,00
s131_08	0+600,0	17,02	15,52	1,62	160		zh	>1,50	2,75	3,75	19,73	0,95	2,97	7,70	7,91			0,00	0,00
s131_08	0+610,0	17,19	15,59	1,72	160		zh	>1,50	2,79	3,79	18,91	0,95	2,97	6,90	7,89			0,00	0,00
s131_08	0+620,0	17,11	15,67	1,56	160		zh	>1,50	2,72	3,72	22,16	0,95	2,97	10,07	7,98			0,00	0,00
s131_08	0+630,0	17,53	15,72	1,93	160		zh	>1,50	2,87	3,87	22,93	0,95	2,97	10,82	8,00			0,00	0,00
s131_08	0+640,0	17,25	15,75	1,62	160		zh	>1,50	2,75	3,75	17,80	0,95	2,97	5,83	7,86			0,00	0,00
s131_08	0+650,0	17,25	15,78	1,59	160		zh	>1,50	2,73	3,73	20,50	0,95	2,97	8,45	7,93			0,00	0,00
s131_08	0+660,0	17,49	15,81	1,80	160		zh	>1,50	2,82	3,82	22,24	0,95	2,97	10,14	7,98			0,00	0,00
s131_08	0+670,0	17,43	15,84	1,71	160		zh	>1,50	2,78	3,78	20,88	0,95	2,97	8,81	7,94			0,00	0,00
s131_08	0+680,0	17,46	15,87	1,71	160		zh	>1,50	2,78	3,78	17,61	0,95	2,97	7,23	6,26			0,00	0,00
s131_08	0+690,0	17,23	15,90	1,45	160		zh		1,18	2,18	13,15	0,95	2,97	4,54	4,49			0,00	0,00
s131_08	0+700,0	17,05	15,93	1,23	160		zh		1,09	2,09	14,77	0,95	2,97	4,53	6,12			0,00	0,00
s131_08	0+710,0	17,44	15,96	1,59	160		zh	>1,50	2,74	3,74	15,63	0,95	2,97	5,32	6,19			0,00	0,00
s131_08	0+720,0	17,26	15,99	1,39	160		zh		1,15	2,15	13,34	0,95	2,97	4,72	4,50			0,00	0,00
s131_08	0+730,0	17,23	16,02	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,97	0,95	2,97	4,37	4,47			0,00	0,00
s131_08	0+740,0	17,25	16,05	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,68	0,95	2,97	4,10	4,45			0,00	0,00
s131_08	0+750,0	17,24	16,08	1,28	160		zh		1,11	2,11	11,84	0,95	2,97	3,33	4,39			0,00	0,00
s131_08	0+760,0	17,16	16,11	1,17	160		zh		1,07	2,07	11,46	0,95	2,97	2,98	4,36			0,00	0,00
s131_08	0+770,0	17,23	16,14	1,21	160		zh		1,08	2,08	12,04	0,95	2,97	3,52	4,40			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s131_08	0+780,0	17,33	16,17	1,28	160		zh		1,11	2,11	13,09	0,95	2,97	4,49	4,48			0,00	0,00
s131_08	0+790,0	17,48	16,20	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,83	0,95	2,97	5,17	4,54			0,00	0,00
s131_08	0+800,0	17,52	16,23	1,41	160		zh		1,16	2,16	14,17	0,95	2,97	5,48	4,56			0,00	0,00
s131_08	0+810,0	17,59	16,26	1,45	160		zh		1,18	2,18	13,92	0,95	2,97	5,26	4,54			0,00	0,00
s131_08	0+820,0	17,54	16,29	1,36	160		zh		1,15	2,15	13,57	0,95	2,97	4,93	4,52			0,00	0,00
s131_08	0+822,2	17,57	16,29	1,39	160		zh		1,16	2,16	3,46	0,28	0,85	1,22	1,07			0,00	0,00
s131_10	0+000,0	17,72	16,52	1,32	200	125	zh		1,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s131_10	0+010,0	17,67	16,47	1,33	200	125	zh		1,51	2,51	19,02	1,63	4,75	6,88	5,32			0,00	0,00
s131_10	0+020,0	17,76	16,42	1,47	200	125	zh		1,56	2,56	18,19	1,63	4,75	6,11	5,27			0,00	0,00
s131_10	0+030,0	17,46	16,37	1,22	200	125	zh		1,46	2,46	18,32	1,63	4,75	6,23	5,28			0,00	0,00
s131_10	0+040,0	17,68	16,32	1,48	200	125	zh		1,57	2,57	18,62	1,63	4,75	6,51	5,30			0,00	0,00
s131_10	0+050,0	17,40	16,27	1,26	200	125	zh		1,48	2,48	18,17	1,63	4,75	6,08	5,27			0,00	0,00
s131_10	0+060,0	17,52	16,22	1,42	200	125	zh		1,54	2,54	19,21	1,63	4,75	7,06	5,33			0,00	0,00
s131_10	0+070,0	17,44	16,17	1,40	200	125	zh		1,53	2,53	22,39	1,63	4,75	8,57	7,01			0,00	0,00
s131_10	0+080,0	17,66	16,12	1,66	200	125	zh	>1,50	3,14	4,14	24,38	1,63	4,75	8,91	8,66			0,00	0,00
s131_10	0+090,0	17,52	16,07	1,58	200	125	zh	>1,50	3,11	4,11	23,80	1,63	4,75	8,34	8,64			0,00	0,00
s131_10	0+100,0	17,52	16,02	1,63	200	125	zh	>1,50	3,13	4,13	32,59	1,63	4,75	16,92	8,86			0,00	0,00
s131_10	0+110,0	17,93	15,97	2,08	200	125	zh	>1,50	3,31	4,31	34,08	1,63	4,75	18,38	8,89			0,00	0,00
s131_10	0+120,0	17,52	15,92	1,72	200	125	zh	>1,50	3,16	4,16	34,41	1,63	4,75	18,69	8,90			0,00	0,00
s131_10	0+130,0	17,85	15,87	2,10	200	125	zh	>1,50	3,31	4,31	39,37	1,63	4,75	23,53	9,02			0,00	0,00
s131_10	0+140,0	17,20	15,32	2,00	200	125	zh	>1,50	3,28	4,28	37,43	1,63	4,75	21,64	8,98			0,00	0,00
s131_10	0+150,0	17,82	15,94	2,00	200	125	zh	>1,50	3,27	4,27	41,50	1,63	4,75	25,62	9,07			0,00	0,00
s131_10	0+160,0	18,07	15,97	2,22	200	125	zh	>1,50	3,36	4,36	35,46	1,63	4,75	19,73	8,92			0,00	0,00
s131_10	0+170,0	17,53	16,00	1,65	200	125	zh	>1,50	3,13	4,13	25,41	1,63	4,75	9,91	8,68			0,00	0,00
s131_10	0+180,0	17,57	16,03	1,66	200	125	zh	>1,50	3,14	4,14	29,23	1,63	4,75	13,64	8,78			0,00	0,00
s131_10	0+190,0	17,81	16,06	1,87	200	125	zh	>1,50	3,22	4,22	30,96	1,63	4,75	15,32	8,82			0,00	0,00
s131_10	0+200,0	17,73	16,09	1,76	200	125	zh	>1,50	3,18	4,18	28,22	1,63	4,75	12,65	8,76			0,00	0,00
s131_10	0+210,0	17,71	16,12	1,71	200	125	zh	>1,50	3,16	4,16	26,72	1,63	4,75	11,19	8,72			0,00	0,00
s131_10	0+220,0	17,70	16,15	1,67	200	125	zh	>1,50	3,14	4,14	23,40	1,63	4,75	7,96	8,63			0,00	0,00
s131_10	0+230,0	17,57	16,18	1,51	200	125	zh	>1,50	3,08	4,08	22,62	1,63	4,75	7,20	8,61			0,00	0,00
s131_10	0+240,0	17,71	16,21	1,62	200	125	zh	>1,50	3,12	4,12	23,23	1,63	4,75	7,79	8,63			0,00	0,00
s131_10	0+250,0	17,67	16,24	1,54	200	125	zh	>1,50	3,09	4,09	21,37	1,63	4,75	5,98	8,58			0,00	0,00
s131_10	0+260,0	17,66	16,27	1,50	200	125	zh	>1,50	3,08	4,08	20,62	1,63	4,75	6,82	6,98			0,00	0,00
s131_10	0+270,0	17,67	16,30	1,49	200	125	zh		1,57	2,57	20,30	1,63	4,75	8,09	5,39			0,00	0,00
s131_10	0+280,0	17,68	16,33	1,47	200	125	zh		1,56	2,56	20,34	1,63	4,75	8,14	5,39			0,00	0,00
s131_10	0+290,0	17,74	16,36	1,50	200	125	zh		1,57	2,57	19,22	1,63	4,75	7,07	5,33			0,00	0,00
s131_10	0+300,0	17,59	16,39	1,32	200	125	zh		1,50	2,50	18,66	1,63	4,75	6,55	5,30			0,00	0,00
s131_10	0+310,0	17,73	16,42	1,43	200	125	zh		1,55	2,55	17,75	1,63	4,75	5,69	5,25			0,00	0,00
s131_10	0+320,0	17,49	16,41	1,20	200	125	zh		1,45	2,45	18,13	1,63	4,75	6,05	5,27			0,00	0,00
s131_10	0+330,0	17,72	16,36	1,48	200	125	zh		1,57	2,57	20,44	1,63	4,75	6,66	6,97			0,00	0,00
s131_10	0+340,0	17,69	16,31	1,50	200	125	zh	>1,50	3,08	4,08	20,52	1,63	4,75	6,73	6,98			0,00	0,00
s131_10	0+350,0	17,63	16,26	1,49	200	125	zh		1,57	2,57	21,53	1,63	4,75	7,72	7,00			0,00	0,00
s131_10	0+360,0	17,66	16,21	1,57	200	125	zh	>1,50	3,10	4,10	23,48	1,63	4,75	8,03	8,63			0,00	0,00
s131_10	0+370,0	17,66	16,16	1,62	200	125	zh	>1,50	3,12	4,12	21,34	1,63	4,75	7,56	6,97			0,00	0,00
s131_10	0+380,0	17,35	16,11	1,36	200	125	zh		1,52	2,52	19,38	1,63	4,75	7,22	5,34			0,00	0,00
s131_10	0+390,0	17,42	16,06	1,48	200	125	zh		1,57	2,57	20,21	1,63	4,75	8,01	5,39			0,00	0,00
s131_10	0+400,0	17,36	16,01	1,47	200	125	zh		1,56	2,56	21,02	1,63	4,75	7,22	6,99			0,00	0,00
s131_10	0+410,0	17,38	15,96	1,54	200	125	zh	>1,50	3,09	4,09	23,50	1,63	4,75	8,05	8,63			0,00	0,00
s131_10	0+420,0	17,43	15,91	1,64	200	125	zh	>1,50	3,13	4,13	28,57	1,63	4,75	12,99	8,76			0,00	0,00
s131_10	0+430,0	17,59	15,86	1,85	200	125	zh	>1,50	3,21	4,21	30,66	1,63	4,75	15,03	8,82			0,00	0,00
s131_10	0+440,0	17,46	15,81	1,77	200	125	zh	>1,50	3,18	4,18	30,05	1,63	4,75	14,44	8,80			0,00	0,00
s131_10	0+450,0	17,46	15,76	1,81	200	125	zh	>1,50	3,20	4,20	31,94	1,63	4,75	16,28	8,85			0,00	0,00
s131_10	0+460,0	17,47	15,71	1,88	200	125	zh	>1,50	3,23	4,23	32,60	1,63	4,75	16,92	8,86			0,00	0,00
s131_10	0+470,0	17,39	15,66	1,85	200	125	zh	>1,50	3,22	4,22	34,13	1,63	4,75	18,42	8,90			0,00	0,00
s131_10	0+480,0	17,45	15,61	1,96	200	125	zh	>1,50	3,26	4,26	37,29	1,63	4,75	21,50	8,97			0,00	0,00
s131_10	0+490,0	17,47	15,56	2,03	200	125	zh	>1,50	3,29	4,29	39,32	1,63	4,75	23,49	9,02			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s131_10	0+500,0	17,46	15,51	2,07	200	125	zh	>1,50	3,30	4,30	39,32	1,63	4,75	23,49	9,02			0,00	0,00
s131_10	0+510,0	17,37	15,46	2,03	200	125	zh	>1,50	3,29	4,29	38,15	1,63	4,75	22,34	8,99			0,00	0,00
s131_10	0+520,0	17,30	15,41	2,01	200	125	zh	>1,50	3,28	4,28	40,01	1,63	4,75	24,16	9,03			0,00	0,00
s131_10	0+530,0	17,37	15,36	2,13	200	125	zh	>1,50	3,33	4,33	41,77	1,63	4,75	25,88	9,07			0,00	0,00
s131_10	0+540,0	17,29	15,31	2,10	200	125	zh	>1,50	3,32	4,32	40,39	1,63	4,75	24,53	9,04			0,00	0,00
s131_10	0+550,0	17,23	15,30	2,05	200	125	zh	>1,50	3,30	4,30	39,17	1,63	4,75	23,34	9,02			0,00	0,00
s131_10	0+560,0	17,25	15,33	2,04	200	125	zh	>1,50	3,29	4,29	35,51	1,63	4,75	19,77	8,93			0,00	0,00
s131_10	0+570,0	17,09	15,36	1,85	200	125	zh	>1,50	3,22	4,22	30,98	1,63	4,75	15,34	8,82			0,00	0,00
s131_10	0+580,0	17,05	15,39	1,78	200	125	zh	>1,50	3,19	4,19	31,02	1,63	4,75	15,38	8,82			0,00	0,00
s131_10	0+590,0	17,15	15,42	1,85	200	125	zh	>1,50	3,22	4,22	29,69	1,63	4,75	14,08	8,79			0,00	0,00
s131_10	0+600,0	17,03	15,45	1,70	200	125	zh	>1,50	3,16	4,16	26,47	1,63	4,75	10,95	8,71			0,00	0,00
s131_10	0+610,0	17,02	15,48	1,66	200	125	zh	>1,50	3,14	4,14	26,97	1,63	4,75	11,43	8,72			0,00	0,00
s131_10	0+620,0	17,12	15,51	1,73	200	125	zh	>1,50	3,17	4,17	26,31	1,63	4,75	10,79	8,71			0,00	0,00
s131_10	0+630,0	17,04	15,54	1,62	200	125	zh	>1,50	3,12	4,12	22,67	1,63	4,75	7,24	8,61			0,00	0,00
s131_10	0+640,0	16,95	15,57	1,51	200	125	zh	>1,50	3,08	4,08	20,33	1,63	4,75	6,55	6,96			0,00	0,00
s131_10	0+650,0	16,92	15,60	1,45	200	125	zh	>1,50	1,55	2,55	20,60	1,63	4,75	6,82	6,97			0,00	0,00
s131_10	0+660,0	17,03	15,62	1,53	200	125	zh	>1,50	3,09	4,09	20,15	1,63	4,75	6,39	6,95			0,00	0,00
s131_10	0+670,0	16,92	15,65	1,39	200	125	zh	>1,50	1,53	2,53	19,11	1,63	4,75	6,97	5,33			0,00	0,00
s131_10	0+680,0	16,98	15,68	1,42	200	125	zh	>1,50	1,54	2,54	18,24	1,63	4,75	6,15	5,28			0,00	0,00
s131_10	0+690,0	16,86	15,71	1,27	200	125	zh	>1,50	1,48	2,48	19,00	1,63	4,75	5,30	6,89			0,00	0,00
s131_10	0+700,0	17,13	15,74	1,51	200	125	zh	>1,50	3,08	4,08	19,73	1,63	4,75	5,98	6,93			0,00	0,00
s131_10	0+710,0	17,02	15,77	1,37	200	125	zh	>1,50	1,52	2,52	23,50	1,57	4,60	9,87	7,03			0,00	0,00
s131_10	0+720,0	17,43	15,80	1,74	160	125	zh	>1,50	3,17	4,17	28,42	1,51	4,45	13,38	8,76			0,00	0,00
s131_10	0+720,0	17,43	15,80	1,74	160	125	zh	>1,50	3,17	4,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s131_10	0+730,0	17,29	15,83	1,57	160	125	zh	>1,50	3,10	4,10	24,86	1,51	4,45	9,91	8,67			0,00	0,00
s131_10	0+740,0	17,44	15,86	1,69	160	125	zh	>1,50	3,15	4,15	22,67	1,51	4,45	9,38	7,01			0,00	0,00
s131_10	0+750,0	17,14	15,89	1,37	160	125	zh	>1,50	1,52	2,52	18,42	1,51	4,45	6,85	5,29			0,00	0,00
s131_10	0+760,0	17,16	15,92	1,35	160	125	zh	>1,50	1,51	2,51	18,02	1,51	4,45	6,48	5,27			0,00	0,00
s131_10	0+770,0	17,15	15,96	1,31	160	125	zh	>1,50	1,50	2,50	16,67	1,51	4,45	5,20	5,19			0,00	0,00
s131_10	0+780,0	17,04	15,99	1,17	160	125	zh	>1,50	1,44	2,44	16,49	1,51	4,45	5,03	5,18			0,00	0,00
s131_10	0+790,0	17,19	16,02	1,29	160	125	zh	>1,50	1,49	2,49	17,94	1,51	4,45	6,40	5,26			0,00	0,00
s131_10	0+800,0	17,29	16,05	1,36	160	125	zh	>1,50	1,52	2,52	18,15	1,51	4,45	6,60	5,27			0,00	0,00
s131_10	0+810,0	17,35	16,14	1,32	160	125	zh	>1,50	1,50	2,50	18,53	1,51	4,45	6,96	5,29			0,00	0,00
s131_10	0+820,0	17,54	16,24	1,41	160	125	zh	>1,50	1,54	2,54	16,86	1,51	4,45	5,38	5,20			0,00	0,00
s131_10	0+830,0	17,31	16,34	1,09	160	125	zh	>1,50	1,41	2,41	17,73	1,51	4,45	4,63	6,81			0,00	0,00
s131_10	0+840,0	17,83	16,43	1,51	160	125	zh	>1,50	3,08	4,08	18,07	1,51	4,45	4,95	6,83			0,00	0,00
s131_10	0+850,0	17,48	16,46	1,14	160	125	zh	>1,50	1,43	2,43	16,64	1,51	4,45	5,18	5,19			0,00	0,00
s131_10	0+860,0	17,64	16,41	1,34	160	125	zh	>1,50	1,51	2,51	17,87	1,51	4,45	6,33	5,26			0,00	0,00
s131_10	0+870,0	17,55	16,36	1,30	160	125	zh	>1,50	1,50	2,50	17,87	1,51	4,45	6,33	5,26			0,00	0,00
s131_10	0+880,0	17,54	16,31	1,34	160	125	zh	>1,50	1,51	2,51	18,33	1,51	4,45	6,77	5,28			0,00	0,00
s131_10	0+890,0	17,51	16,26	1,36	160	125	zh	>1,50	1,52	2,52	21,61	1,51	4,45	8,35	6,98			0,00	0,00
s131_10	0+900,0	17,73	16,21	1,63	160	125	zh	>1,50	3,13	4,13	20,70	1,51	4,45	7,49	6,93			0,00	0,00
s131_10	0+910,0	17,29	16,16	1,24	160	125	zh	>1,50	1,47	2,47	16,53	1,51	4,45	5,07	5,18			0,00	0,00
s131_10	0+920,0	17,22	16,11	1,22	160	125	zh	>1,50	1,46	2,46	16,66	1,51	4,45	5,19	5,19			0,00	0,00
s131_10	0+930,0	17,21	16,06	1,26	160	125	zh	>1,50	1,48	2,48	20,57	1,51	4,45	7,36	6,93			0,00	0,00
s131_10	0+940,0	17,51	16,01	1,61	160	125	zh	>1,50	3,12	4,12	21,49	1,51	4,45	8,23	6,98			0,00	0,00
s131_10	0+950,0	17,23	15,96	1,38	160	125	zh	>1,50	1,53	2,53	19,13	1,51	4,45	7,53	5,33			0,00	0,00
s131_10	0+960,0	17,22	15,91	1,43	160	125	zh	>1,50	1,55	2,55	19,78	1,51	4,45	8,14	5,36			0,00	0,00
s131_10	0+970,0	17,21	15,86	1,47	160	125	zh	>1,50	1,56	2,56	23,20	1,51	4,45	9,87	7,04			0,00	0,00
s131_10	0+980,0	17,37	15,81	1,68	160	125	zh	>1,50	3,15	4,15	28,01	1,51	4,45	12,98	8,75			0,00	0,00
s131_10	0+990,0	17,43	15,76	1,78	160	125	zh	>1,50	3,19	4,19	30,53	1,51	4,45	15,44	8,81			0,00	0,00
s131_10	1+000,0	17,42	15,71	1,83	160	125	zh	>1,50	3,21	4,21	26,00	1,51	4,45	11,03	8,70			0,00	0,00
s131_10	1+010,0	17,05	15,66	1,50	160	125	zh	>1,50	3,08	4,08	23,97	1,51	4,45	9,04	8,65			0,00	0,00
s131_10	1+020,0	17,20	15,61	1,71	160	125	zh	>1,50	3,16	4,16	23,41	1,51	4,45	10,08	7,04			0,00	0,00
s131_10	1+030,0	16,88	15,56	1,43	160	125	zh	>1,50	1,55	2,55	19,10	1,51	4,45	7,50	5,33			0,00	0,00
s131_10	1+040,0	16,85	15,59	1,37	160	125	zh	>1,50	1,52	2,52	20,85	1,51	4,45	7,61	6,96			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s131_10	1+050,0	17,09	15,63	1,58	160	125	zh	>1,50	3,11	4,11	18,85	1,51	4,45	5,72	6,85			0,00	0,00
s131_10	1+060,0	16,64	15,66	1,10	160	125	zh		1,41	2,41	16,47	1,51	4,45	5,01	5,18			0,00	0,00
s131_10	1+070,0	16,92	15,69	1,35	160	125	zh		1,52	2,52	18,73	1,51	4,45	7,15	5,31			0,00	0,00
s131_10	1+080,0	17,01	15,72	1,41	160	125	zh		1,54	2,54	19,65	1,51	4,45	8,02	5,36			0,00	0,00
s131_10	1+090,0	17,11	15,75	1,47	160	125	zh		1,56	2,56	19,41	1,51	4,45	7,79	5,34			0,00	0,00
s131_10	1+100,0	17,04	15,78	1,38	160	125	zh		1,53	2,53	18,52	1,51	4,45	6,95	5,29			0,00	0,00
s131_10	1+110,0	17,05	15,82	1,35	160	125	zh		1,52	2,52	17,96	1,51	4,45	6,42	5,26			0,00	0,00
s131_10	1+120,0	17,03	15,85	1,30	160	125	zh		1,50	2,50	17,61	1,51	4,45	6,09	5,24			0,00	0,00
s131_10	1+130,0	17,07	15,88	1,31	160	125	zh		1,50	2,50	21,26	1,51	4,45	8,02	6,96			0,00	0,00
s131_10	1+140,0	17,43	15,91	1,63	160	125	zh	>1,50	3,13	4,13	20,98	1,51	4,45	7,76	6,94			0,00	0,00
s131_10	1+150,0	17,10	15,94	1,27	160	125	zh		1,48	2,48	17,15	1,51	4,45	5,65	5,22			0,00	0,00
s131_10	1+160,0	17,13	15,98	1,28	160	125	zh		1,49	2,49	17,46	1,51	4,45	5,94	5,23			0,00	0,00
s131_10	1+170,0	17,20	16,01	1,31	160	125	zh		1,50	2,50	17,87	1,51	4,45	6,33	5,26			0,00	0,00
s131_10	1+180,0	17,25	16,04	1,33	160	125	zh		1,51	2,51	18,00	1,51	4,45	6,45	5,26			0,00	0,00
s131_10	1+190,0	17,28	16,07	1,33	160	125	zh		1,51	2,51	17,56	1,51	4,45	6,04	5,24			0,00	0,00
s131_10	1+200,0	17,18	16,02	1,27	160	125	zh		1,48	2,48	16,79	1,51	4,45	5,32	5,20			0,00	0,00
s131_10	1+210,0	17,09	15,98	1,23	160	125	zh		1,47	2,47	16,81	1,51	4,45	5,34	5,20			0,00	0,00
s131_10	1+220,0	17,09	15,93	1,27	160	125	zh		1,48	2,48	16,88	1,51	4,45	5,40	5,20			0,00	0,00
s131_10	1+230,0	17,00	15,88	1,24	160	125	zh		1,47	2,47	16,84	1,51	4,45	5,36	5,20			0,00	0,00
s131_10	1+240,0	16,99	15,84	1,27	160	125	zh		1,48	2,48	18,09	1,51	4,45	6,54	5,27			0,00	0,00
s131_10	1+250,0	17,08	15,79	1,40	160	125	zh		1,54	2,54	19,18	1,51	4,45	7,57	5,33			0,00	0,00
s131_10	1+260,0	17,04	15,74	1,41	160	125	zh		1,54	2,54	20,51	1,51	4,45	7,27	6,96			0,00	0,00
s131_10	1+270,0	17,12	15,70	1,54	160	125	zh	>1,50	3,09	4,09	23,52	1,51	4,45	8,61	8,63			0,00	0,00
s131_10	1+280,0	17,18	15,65	1,65	160	125	zh	>1,50	3,13	4,13	22,50	1,51	4,45	9,20	7,02			0,00	0,00
s131_10	1+290,0	16,93	15,60	1,44	160	125	zh		1,55	2,55	19,08	1,51	4,45	7,48	5,32			0,00	0,00
s131_10	1+300,0	16,80	15,56	1,36	160	125	zh		1,52	2,52	18,60	1,51	4,45	7,03	5,30			0,00	0,00
s131_10	1+310,0	16,78	15,51	1,38	160	125	zh		1,53	2,53	18,39	1,51	4,45	6,83	5,29			0,00	0,00
s131_10	1+320,0	16,68	15,46	1,33	160	125	zh		1,51	2,51	17,39	1,51	4,45	5,88	5,23			0,00	0,00
s131_10	1+330,0	16,55	15,42	1,25	160	125	zh		1,47	2,47	17,62	1,51	4,45	6,10	5,24			0,00	0,00
s131_10	1+340,0	16,62	15,37	1,36	160	125	zh		1,52	2,52	20,46	1,51	4,45	7,23	6,95			0,00	0,00
s131_10	1+350,0	16,77	15,32	1,56	160	125	zh	>1,50	3,10	4,10	19,99	1,51	4,45	6,79	6,92			0,00	0,00
s131_10	1+360,0	16,46	15,28	1,30	160	125	zh		1,49	2,49	19,07	1,51	4,45	7,47	5,32			0,00	0,00
s131_10	1+370,0	16,61	15,23	1,50	160	125	zh		1,57	2,57	20,89	1,51	4,45	7,63	6,99			0,00	0,00
s131_10	1+380,0	16,59	15,18	1,52	160	125	zh	>1,50	3,08	4,08	20,14	1,51	4,45	6,91	6,95			0,00	0,00
s131_10	1+390,0	16,42	15,14	1,40	160	125	zh		1,54	2,54	25,77	1,51	4,45	12,40	7,09			0,00	0,00
s131_10	1+400,0	16,83	15,09	1,86	160	125	zh	>1,50	3,22	4,22	29,02	1,51	4,45	13,97	8,77			0,00	0,00
s131_10	1+410,0	15,91	14,36	1,66	160	125	zh	>1,50	3,14	4,14	48,43	1,51	4,45	32,97	9,17			0,00	0,00
s131_10	1+420,0	17,23	14,54	2,81	160	125	zh	>1,50	3,60	4,60	46,05	1,51	4,45	30,65	9,11			0,00	0,00
s131_10	1+430,0	17,00	15,61	1,51	160	125	zh	>1,50	3,08	4,08	22,05	1,51	4,45	7,17	8,60			0,00	0,00
s131_10	1+440,0	17,11	15,64	1,58	160	125	zh	>1,50	3,11	4,11	23,30	1,51	4,45	8,39	8,63			0,00	0,00
s131_10	1+450,0	17,14	15,67	1,59	160	125	zh	>1,50	3,11	4,11	22,31	1,51	4,45	7,43	8,60			0,00	0,00
s131_10	1+460,0	17,10	15,70	1,52	160	125	zh	>1,50	3,08	4,08	24,03	1,51	4,45	9,10	8,65			0,00	0,00
s131_10	1+470,0	17,30	15,73	1,69	160	125	zh	>1,50	3,15	4,15	25,64	1,51	4,45	10,67	8,69			0,00	0,00
s131_10	1+480,0	17,26	15,76	1,62	160	125	zh	>1,50	3,12	4,12	24,35	1,51	4,45	9,42	8,66			0,00	0,00
s131_10	1+490,0	17,28	15,78	1,61	160	125	zh	>1,50	3,12	4,12	22,29	1,51	4,45	8,99	7,02			0,00	0,00
s131_10	1+500,0	17,18	15,81	1,48	160	125	zh		1,57	2,57	20,05	1,51	4,45	8,39	5,38			0,00	0,00
s131_10	1+510,0	17,17	15,84	1,44	160	125	zh		1,55	2,55	19,91	1,51	4,45	8,26	5,37			0,00	0,00
s131_10	1+520,0	17,22	15,87	1,47	160	125	zh		1,56	2,56	20,26	1,51	4,45	8,60	5,39			0,00	0,00
s131_10	1+530,0	17,27	15,90	1,49	160	125	zh		1,57	2,57	19,47	1,51	4,45	7,85	5,34			0,00	0,00
s131_10	1+540,0	17,18	15,93	1,36	160	125	zh		1,52	2,52	19,47	1,51	4,45	7,85	5,34			0,00	0,00
s131_10	1+550,0	17,33	15,96	1,49	160	125	zh		1,57	2,57	18,79	1,51	4,45	7,20	5,31			0,00	0,00
s131_10	1+560,0	17,15	15,99	1,27	160	125	zh		1,48	2,48	17,47	1,51	4,45	5,96	5,23			0,00	0,00
s131_10	1+570,0	17,22	16,02	1,32	160	125	zh		1,50	2,50	17,35	1,51	4,45	5,84	5,23			0,00	0,00
s131_10	1+580,0	17,19	16,05	1,26	160	125	zh		1,48	2,48	18,22	1,51	4,45	6,66	5,28			0,00	0,00
s131_10	1+590,0	17,31	16,00	1,43	160	125	zh		1,55	2,55	20,20	1,51	4,45	6,97	6,96			0,00	0,00
s131_10	1+600,0	17,34	15,94	1,51	160	125	zh	>1,50	3,08	4,08	18,69	1,51	4,45	5,54	6,87			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s131_10	1+610,0	17,01	15,89	1,23	160	125	zh		1,47	2,47	14,99	1,51	4,45	3,62	5,09			0,00	0,00
s131_10	1+620,0	16,74	15,84	1,02	160	125	zh		1,38	2,38	13,79	1,51	4,45	2,49	5,02			0,00	0,00
s131_10	1+630,0	16,73	15,79	1,06	160	125	zh		1,40	2,40	16,13	1,51	4,45	4,70	5,16			0,00	0,00
s131_10	1+640,0	16,96	15,73	1,34	160	125	zh		1,51	2,51	17,90	1,51	4,45	6,36	5,26			0,00	0,00
s131_10	1+650,0	16,87	15,68	1,31	160	125	zh		1,50	2,50	17,68	1,51	4,45	6,16	5,25			0,00	0,00
s131_10	1+660,0	16,82	15,63	1,31	160	125	zh		1,50	2,50	20,97	1,51	4,45	7,74	6,95			0,00	0,00
s131_10	1+670,0	17,08	15,58	1,62	160	125	zh	>1,50	3,12	4,12	21,72	1,51	4,45	8,45	6,99			0,00	0,00
s131_10	1+680,0	16,82	15,53	1,41	160	125	zh		1,54	2,54	19,85	1,51	4,45	8,21	5,37			0,00	0,00
s131_10	1+690,0	16,85	15,47	1,49	160	125	zh		1,57	2,57	24,95	1,51	4,45	11,58	7,09			0,00	0,00
s131_10	1+699,3	17,08	15,42	1,77	160	125	zh	>1,50	3,18	4,18	20,63	1,14	3,45	9,49	6,24			0,00	0,00
s131_1001	0+000,0	17,45	16,07	1,49	160		zh		1,20	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s131_1001	0+010,0	17,25	16,02	1,34	160		zh		1,14	2,14	12,72	0,95	2,97	4,15	4,45			0,00	0,00
s131_1001	0+020,0	17,12	15,97	1,27	160		zh		1,11	2,11	13,13	0,95	2,97	4,53	4,48			0,00	0,00
s131_1001	0+030,0	17,22	15,92	1,41	160		zh		1,17	2,17	13,87	0,95	2,97	5,21	4,54			0,00	0,00
s131_1001	0+040,0	17,15	15,87	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,79	0,95	2,97	5,14	4,53			0,00	0,00
s131_1001	0+050,0	17,10	15,82	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,94	0,95	2,97	5,27	4,54			0,00	0,00
s131_1001	0+060,0	17,07	15,77	1,42	160		zh		1,17	2,17	16,73	0,95	2,97	6,38	6,23			0,00	0,00
s131_1001	0+070,0	17,26	15,72	1,66	160		zh	>1,50	2,76	3,76	19,26	0,95	2,97	7,24	7,90			0,00	0,00
s131_1001	0+080,0	17,20	15,67	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	20,76	0,95	2,97	8,70	7,94			0,00	0,00
s131_1001	0+089,9	17,26	15,62	1,76	160		zh	>1,50	2,80	3,80	22,88	1,22	3,69	9,51	8,26			0,00	0,00
s131_1002	0+000,0	17,55	16,06	1,60	160	125	zh	>1,50	3,11	4,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s131_1002	0+010,0	17,06	15,96	1,21	160	125	zh		1,46	2,46	16,37	1,51	4,45	4,92	5,17			0,00	0,00
s131_1002	0+020,0	16,97	15,86	1,23	160	125	zh		1,47	2,47	18,49	1,51	4,45	6,92	5,29			0,00	0,00
s131_1002	0+030,0	17,13	15,75	1,49	160	125	zh		1,57	2,57	20,69	1,51	4,45	7,42	6,98			0,00	0,00
s131_1002	0+030,6	17,14	15,75	1,51	160	125	zh	>1,50	3,08	4,08	1,18	0,08	0,24	0,31	0,53			0,00	0,00
s131_12	0+000,1	18,14	16,73	1,53	160		zh	>1,50	2,71	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s131_12	0+010,0	17,80	16,68	1,24	160		zh		1,10	2,10	12,05	0,94	2,96	3,57	4,38			0,00	0,00
s131_12	0+020,0	17,77	16,63	1,26	160		zh		1,10	2,10	12,76	0,95	2,97	4,19	4,46			0,00	0,00
s131_12	0+030,0	17,82	16,58	1,36	160		zh		1,14	2,14	13,55	0,95	2,97	4,91	4,52			0,00	0,00
s131_12	0+040,0	17,81	16,53	1,40	160		zh		1,16	2,16	14,02	0,95	2,97	5,35	4,55			0,00	0,00
s131_12	0+050,0	17,80	16,48	1,44	160		zh		1,18	2,18	14,21	0,95	2,97	5,52	4,56			0,00	0,00
s131_12	0+060,0	17,74	16,43	1,43	160		zh		1,17	2,17	14,49	0,95	2,97	5,79	4,58			0,00	0,00
s131_12	0+070,0	17,75	16,38	1,49	160		zh		1,19	2,19	15,93	0,95	2,97	5,59	6,22			0,00	0,00
s131_12	0+080,0	17,79	16,33	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,06	0,95	2,97	5,11	7,83			0,00	0,00
s131_12	0+090,0	17,74	16,28	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	18,02	0,95	2,97	6,04	7,86			0,00	0,00
s131_12	0+100,0	17,76	16,23	1,64	160		zh	>1,50	2,76	3,76	19,56	0,95	2,97	7,54	7,91			0,00	0,00
s131_12	0+110,0	17,75	16,18	1,68	160		zh	>1,50	2,77	3,77	20,26	0,95	2,97	8,21	7,93			0,00	0,00
s131_12	0+120,0	17,70	16,13	1,69	160		zh	>1,50	2,78	3,78	20,95	0,95	2,97	8,89	7,95			0,00	0,00
s131_12	0+130,0	17,70	16,08	1,73	160		zh	>1,50	2,79	3,79	20,18	0,95	2,97	8,14	7,92			0,00	0,00
s131_12	0+140,0	17,62	16,10	1,64	160		zh	>1,50	2,75	3,75	18,41	0,95	2,97	6,42	7,87			0,00	0,00
s131_12	0+150,0	17,62	16,13	1,61	160		zh	>1,50	2,74	3,74	17,68	0,95	2,97	5,71	7,85			0,00	0,00
s131_12	0+160,0	17,63	16,16	1,59	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,10	0,95	2,97	5,15	7,83			0,00	0,00
s131_12	0+170,0	17,64	16,19	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	16,19	0,95	2,97	4,26	7,81			0,00	0,00
s131_12	0+180,0	17,62	16,22	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,23	0,95	2,97	4,91	6,20			0,00	0,00
s131_12	0+190,0	17,63	16,25	1,50	160		zh		1,20	2,20	14,66	0,95	2,97	5,94	4,60			0,00	0,00
s131_12	0+200,0	17,61	16,28	1,45	160		zh		1,18	2,18	13,66	0,95	2,97	5,02	4,52			0,00	0,00
s131_12	0+210,0	17,52	16,31	1,32	160		zh		1,13	2,13	13,06	0,95	2,97	4,46	4,48			0,00	0,00
s131_12	0+220,0	17,57	16,34	1,34	160		zh		1,14	2,14	12,69	0,95	2,97	4,12	4,45			0,00	0,00
s131_12	0+230,0	17,51	16,37	1,26	160		zh		1,10	2,10	12,41	0,95	2,97	3,86	4,43			0,00	0,00
s131_12	0+240,0	17,58	16,40	1,29	160		zh		1,12	2,12	12,79	0,95	2,97	4,21	4,46			0,00	0,00
s131_12	0+250,0	17,56	16,35	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,51	0,95	2,97	3,95	4,44			0,00	0,00
s131_12	0+260,0	17,43	16,30	1,24	160		zh		1,10	2,10	12,31	0,95	2,97	3,76	4,42			0,00	0,00
s131_12	0+270,0	17,42	16,25	1,29	160		zh		1,12	2,12	12,61	0,95	2,97	4,05	4,45			0,00	0,00
s131_12	0+280,0	17,38	16,20	1,30	160		zh		1,12	2,12	12,76	0,95	2,97	4,19	4,46			0,00	0,00
s131_12	0+290,0	17,35	16,15	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,85	0,95	2,97	4,26	4,46			0,00	0,00
s131_12	0+300,0	17,30	16,10	1,31	160		zh		1,13	2,13	13,42	0,95	2,97	4,79	4,51			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s131_12	0+310,0	17,35	16,05	1,42	160		zh		1,17	2,17	14,02	0,95	2,97	5,35	4,55			0,00	0,00
s131_12	0+320,0	17,31	16,00	1,42	160		zh		1,17	2,17	14,92	0,95	2,97	4,63	6,17			0,00	0,00
s131_12	0+330,0	17,36	15,95	1,53	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,01	0,95	2,97	4,71	6,18			0,00	0,00
s131_12	0+340,0	17,22	15,90	1,44	160		zh		1,17	2,17	14,68	0,95	2,97	4,39	6,17			0,00	0,00
s131_12	0+350,0	17,24	15,85	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	15,67	0,95	2,97	3,76	7,79			0,00	0,00
s131_12	0+360,0	17,23	15,80	1,54	160		zh	>1,50	2,72	3,72	16,85	0,95	2,97	4,91	7,83			0,00	0,00
s131_12	0+370,0	17,23	15,75	1,59	160		zh	>1,50	2,74	3,74	17,96	0,95	2,97	5,98	7,86			0,00	0,00
s131_12	0+380,0	17,21	15,70	1,62	160		zh	>1,50	2,75	3,75	20,28	0,95	2,97	8,24	7,93			0,00	0,00
s131_12	0+390,0	17,29	15,65	1,75	160		zh	>1,50	2,80	3,80	22,68	0,95	2,97	10,57	8,00			0,00	0,00
s131_12	0+400,0	17,27	15,60	1,79	160		zh	>1,50	2,81	3,81	23,47	0,95	2,97	11,34	8,02			0,00	0,00
s131_12	0+410,0	17,24	15,55	1,80	160		zh	>1,50	2,82	3,82	27,50	0,95	2,97	15,25	8,12			0,00	0,00
s131_12	0+420,0	17,42	15,50	2,04	160		zh	>1,50	2,92	3,92	29,06	0,95	2,97	16,77	8,17			0,00	0,00
s131_12	0+430,0	17,24	15,45	1,90	160		zh	>1,50	2,86	3,86	25,83	0,95	2,97	13,63	8,08			0,00	0,00
s131_12	0+440,0	17,20	15,48	1,84	160		zh	>1,50	2,84	3,84	24,72	0,95	2,97	12,55	8,05			0,00	0,00
s131_12	0+450,0	17,23	15,51	1,83	160		zh	>1,50	2,83	3,83	24,04	0,95	2,97	11,89	8,03			0,00	0,00
s131_12	0+460,0	17,22	15,54	1,79	160		zh	>1,50	2,82	3,82	22,70	0,95	2,97	10,59	8,00			0,00	0,00
s131_12	0+470,0	17,20	15,57	1,74	160		zh	>1,50	2,80	3,80	22,41	0,95	2,97	10,30	7,99			0,00	0,00
s131_12	0+480,0	17,26	15,60	1,78	160		zh	>1,50	2,81	3,81	21,66	0,95	2,97	9,57	7,97			0,00	0,00
s131_12	0+490,0	17,21	15,63	1,69	160		zh	>1,50	2,78	3,78	20,42	0,95	2,97	8,37	7,93			0,00	0,00
s131_12	0+500,0	17,24	15,66	1,69	160		zh	>1,50	2,78	3,78	20,23	0,95	2,97	8,18	7,93			0,00	0,00
s131_12	0+510,0	17,26	15,69	1,68	160		zh	>1,50	2,77	3,77	19,35	0,95	2,97	7,33	7,90			0,00	0,00
s131_12	0+520,0	17,24	15,72	1,63	160		zh	>1,50	2,75	3,75	18,07	0,95	2,97	6,09	7,86			0,00	0,00
s131_12	0+530,0	17,23	15,75	1,59	160		zh	>1,50	2,74	3,74	16,92	0,95	2,97	4,97	7,83			0,00	0,00
s131_12	0+540,0	17,21	15,78	1,55	160		zh	>1,50	2,72	3,72	16,87	0,95	2,97	4,92	7,83			0,00	0,00
s131_12	0+550,0	17,28	15,81	1,59	160		zh	>1,50	2,73	3,73	15,17	0,95	2,97	4,89	6,16			0,00	0,00
s131_12	0+560,0	17,00	15,80	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,98	0,95	2,97	4,38	4,47			0,00	0,00
s131_12	0+570,0	16,96	15,75	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,58	0,95	2,97	4,01	4,44			0,00	0,00
s131_12	0+580,0	16,83	15,70	1,25	160		zh		1,10	2,10	12,29	0,95	2,97	3,75	4,42			0,00	0,00
s131_12	0+590,0	16,81	15,65	1,28	160		zh		1,11	2,11	13,60	0,95	2,97	4,96	4,52			0,00	0,00
s131_12	0+600,0	16,96	15,60	1,48	160		zh		1,19	2,19	17,28	0,95	2,97	6,90	6,26			0,00	0,00
s131_12	0+610,0	17,10	15,55	1,67	160		zh	>1,50	2,77	3,77	18,57	0,95	2,97	6,57	7,88			0,00	0,00
s131_12	0+620,0	16,96	15,50	1,59	160		zh	>1,50	2,73	3,73	16,49	0,95	2,97	4,56	7,82			0,00	0,00
s131_12	0+630,0	16,85	15,45	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	17,39	0,95	2,97	5,43	7,84			0,00	0,00
s131_12	0+640,0	16,93	15,40	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	20,13	0,95	2,97	8,09	7,92			0,00	0,00
s131_12	0+650,0	16,95	15,35	1,72	160		zh	>1,50	2,79	3,79	20,95	0,95	2,97	8,88	7,95			0,00	0,00
s131_12	0+660,0	16,88	15,30	1,70	160		zh	>1,50	2,78	3,78	18,15	0,95	2,97	6,17	7,86			0,00	0,00
s131_12	0+670,0	16,65	15,25	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	16,20	0,95	2,97	4,28	7,81			0,00	0,00
s131_12	0+680,0	16,65	15,20	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	18,59	0,95	2,97	6,59	7,88			0,00	0,00
s131_12	0+690,0	16,72	15,15	1,69	160		zh	>1,50	2,78	3,78	25,16	0,95	2,97	12,98	8,06			0,00	0,00
s131_12	0+697,1	16,99	15,11	2,00	160		zh	>1,50	2,90	3,90	14,98	0,67	2,10	7,61	4,46			0,00	0,00
s131_14	0+000,0	17,92	16,76	1,28	160		zh		1,11	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s131_14	0+010,0	17,58	16,32	1,38	160		zh		1,15	2,15	14,07	0,95	2,97	5,40	4,55			0,00	0,00
s131_14	0+020,0	17,62	16,27	1,47	160		zh		1,19	2,19	14,22	0,95	2,97	5,53	4,56			0,00	0,00
s131_14	0+030,0	17,50	16,22	1,40	160		zh		1,16	2,16	14,08	0,95	2,97	5,40	4,55			0,00	0,00
s131_14	0+040,0	17,50	16,17	1,44	160		zh		1,18	2,18	13,39	0,95	2,97	4,77	4,50			0,00	0,00
s131_14	0+050,0	17,28	16,12	1,28	160		zh		1,11	2,11	13,70	0,95	2,97	5,06	4,53			0,00	0,00
s131_14	0+060,0	17,45	16,07	1,50	160		zh		1,20	2,20	15,20	0,95	2,97	4,88	6,20			0,00	0,00
s131_14	0+070,0	17,42	16,02	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	14,85	0,95	2,97	4,55	6,18			0,00	0,00
s131_14	0+080,0	17,29	15,97	1,44	160		zh		1,18	2,18	15,76	0,95	2,97	5,44	6,20			0,00	0,00
s131_14	0+090,0	17,38	15,92	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	18,99	0,95	2,97	6,98	7,89			0,00	0,00
s131_14	0+100,0	17,45	15,87	1,70	160		zh	>1,50	2,78	3,78	17,06	0,95	2,97	6,71	6,22			0,00	0,00
s131_14	0+110,0	17,10	15,86	1,36	160		zh		1,14	2,14	15,98	0,95	2,97	5,67	6,19			0,00	0,00
s131_14	0+120,0	17,40	15,89	1,63	160		zh	>1,50	2,75	3,75	17,38	0,95	2,97	5,42	7,84			0,00	0,00
s131_14	0+130,0	17,34	15,92	1,54	160		zh	>1,50	2,72	3,72	15,61	0,95	2,97	3,70	7,79			0,00	0,00
s131_14	0+140,0	17,33	15,95	1,50	160		zh	>1,50	2,70	3,70	13,67	0,95	2,97	3,46	6,10			0,00	0,00
s131_14	0+150,0	17,13	15,98	1,27	160		zh		1,11	2,11	13,73	0,95	2,97	3,51	6,10			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s131_14	0+160,0	17,40	16,01	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	14,80	0,95	2,97	4,50	6,18			0,00	0,00
s131_14	0+170,0	17,37	16,04	1,45	160		zh		1,18	2,18	13,54	0,95	2,97	4,90	4,51			0,00	0,00
s131_14	0+180,0	17,25	16,07	1,30	160		zh		1,12	2,12	12,22	0,95	2,97	3,68	4,42			0,00	0,00
s131_14	0+190,0	17,20	16,10	1,22	160		zh		1,09	2,09	11,61	0,95	2,97	3,12	4,37			0,00	0,00
s131_14	0+200,0	17,20	16,13	1,19	160		zh		1,07	2,07	12,12	0,95	2,97	3,59	4,41			0,00	0,00
s131_14	0+210,0	17,35	16,16	1,31	160		zh		1,13	2,13	12,94	0,95	2,97	4,35	4,47			0,00	0,00
s131_14	0+220,0	17,41	16,19	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,87	0,95	2,97	4,28	4,47			0,00	0,00
s131_14	0+230,0	17,40	16,22	1,30	160		zh		1,12	2,12	12,57	0,95	2,97	4,01	4,44			0,00	0,00
s131_14	0+240,0	17,33	16,17	1,28	160		zh		1,11	2,11	13,27	0,95	2,97	4,66	4,50			0,00	0,00
s131_14	0+250,0	17,42	16,12	1,42	160		zh		1,17	2,17	14,05	0,95	2,97	5,38	4,55			0,00	0,00
s131_14	0+260,0	17,37	16,07	1,42	160		zh		1,17	2,17	15,67	0,95	2,97	5,35	6,20			0,00	0,00
s131_14	0+270,0	17,49	16,02	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	16,77	0,95	2,97	4,82	7,82			0,00	0,00
s131_14	0+280,0	17,40	15,97	1,55	160		zh	>1,50	2,72	3,72	15,74	0,95	2,97	3,82	7,79			0,00	0,00
s131_14	0+290,0	17,31	15,92	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	19,40	0,95	2,97	7,38	7,90			0,00	0,00
s131_14	0+300,0	17,55	15,87	1,80	160		zh	>1,50	2,82	3,82	20,26	0,95	2,97	8,22	7,92			0,00	0,00
s131_14	0+310,0	17,35	15,90	1,57	160		tv	>1,50	2,73	3,73	9,20	0,95	2,97	5,08	0,00			0,00	9,34
s131_14	0+320,0	17,42	15,93	1,61	160		tv	>1,50	2,74	3,74	9,08	0,95	2,97	4,96	0,00			0,00	9,34
s131_14	0+330,0	17,41	15,96	1,57	160		tv	>1,50	2,73	3,73	8,28	0,95	2,97	4,16	0,00			0,00	9,31
s131_14	0+340,0	17,42	15,99	1,55	160		tv	>1,50	2,72	3,72	7,98	0,95	2,97	3,86	0,00			0,00	9,30
s131_14	0+350,0	17,44	16,02	1,54	160		tv	>1,50	2,72	3,72	7,13	0,95	2,97	3,01	0,00			0,00	7,38
s131_14	0+360,0	17,40	16,05	1,47	160		tv		1,19	2,19	10,00	0,95	2,97	5,88	0,00			0,00	5,46
s131_14	0+370,0	17,40	16,08	1,44	160		tv		1,18	2,18	9,86	0,95	2,97	5,75	0,00			0,00	5,44
s131_14	0+380,0	17,43	16,11	1,44	160		tv		1,18	2,18	9,70	0,95	2,97	5,58	0,00			0,00	5,43
s131_14	0+390,0	17,43	16,14	1,41	160		tv		1,17	2,17	9,38	0,95	2,97	5,26	0,00			0,00	5,40
s131_14	0+400,0	17,43	16,16	1,38	160		tv		1,15	2,15	9,04	0,95	2,97	4,92	0,00			0,00	5,37
s131_14	0+410,0	17,43	16,19	1,35	160		tv		1,14	2,14	8,64	0,95	2,97	4,52	0,00			0,00	5,33
s131_14	0+420,0	17,42	16,22	1,31	160		tv		1,12	2,12	8,44	0,95	2,97	4,32	0,00			0,00	5,31
s131_14	0+430,0	17,44	16,25	1,31	160		tv		1,12	2,12	8,29	0,95	2,97	4,17	0,00			0,00	5,29
s131_14	0+440,0	17,45	16,28	1,28	160		tv		1,11	2,11	10,38	0,95	2,97	6,26	0,00			0,00	7,30
s131_14	0+450,0	17,77	16,31	1,57	160		tv	>1,50	2,73	3,73	5,89	0,95	2,97	1,77	0,00			0,00	7,26
s131_14	0+460,0	17,56	16,48	1,20	160		zh		1,08	2,08	20,17	0,95	2,97	9,79	6,26			0,00	0,00
s131_14	0+470,0	17,85	16,00	1,96	160		zh	>1,50	2,89	3,89	21,47	0,95	2,97	10,99	6,36			0,00	0,00
s131_14	0+480,0	17,94	16,63	1,43	160		zh		1,17	2,17	13,49	0,95	2,97	4,86	4,51			0,00	0,00
s131_14	0+490,0	18,09	16,90	1,31	160		zh		1,12	2,12	12,56	0,95	2,97	4,00	4,44			0,00	0,00
s131_14	0+491,4	18,08	16,93	1,27	160		zh		1,11	2,11	2,65	0,25	0,71	0,73	0,93			2,77	0,00
s132	0+000,0	18,13	16,70	1,57	400	125	agl	>1,50	3,30	4,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s132	0+010,0	18,08	16,21	2,01	400	125	agl	>1,50	3,48	4,48	46,47	2,67	7,24	25,63	9,56	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	0+020,0	17,95	15,72	2,37	400	125	agl	>1,50	3,62	4,62	59,26	2,67	7,24	38,17	9,81	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	0+030,0	17,91	15,44	2,61	400	125	agl	>1,50	3,72	4,72	64,36	2,67	7,24	43,17	9,91	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	0+040,0	18,02	15,56	2,60	400	125	agl	>1,50	3,72	4,72	67,10	2,67	7,24	45,87	9,96	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	0+050,0	18,27	15,68	2,73	400	125	agl	>1,50	3,77	4,77	48,49	2,67	7,24	27,65	9,57	17,50	22,50	40,00	0,00
s132	0+060,0	17,33	15,80	1,67	400	125	agl	>1,50	3,34	4,34	41,89	2,67	7,24	21,17	9,44	24,50	10,50	20,00	0,00
s132	0+070,0	18,13	15,83	2,44	400	125	zh	>1,50	3,65	4,65	58,77	2,67	7,24	37,74	9,75			0,00	0,00
s132	0+080,0	18,12	15,86	2,40	400	125	zh	>1,50	3,63	4,63	57,29	2,67	7,24	36,29	9,72			0,00	0,00
s132	0+090,0	18,12	15,89	2,37	400	125	zh	>1,50	3,62	4,62	56,16	2,67	7,24	35,18	9,70			0,00	0,00
s132	0+100,0	18,13	15,92	2,35	400	125	zh	>1,50	3,61	4,61	55,39	2,67	7,24	34,43	9,68			0,00	0,00
s132	0+110,0	18,15	15,95	2,34	400	125	zh	>1,50	3,61	4,61	55,65	2,67	7,24	34,68	9,69			0,00	0,00
s132	0+120,0	18,20	15,98	2,36	400	125	zh	>1,50	3,62	4,62	56,62	2,67	7,24	35,63	9,71			0,00	0,00
s132	0+130,0	18,25	16,01	2,38	400	125	zh	>1,50	3,63	4,63	56,53	2,67	7,24	35,54	9,71			0,00	0,00
s132	0+140,0	18,79	16,58	2,35	400	125	zh	>1,50	3,62	4,62	46,79	2,67	7,24	26,00	9,50			0,00	0,00
s132	0+150,0	18,90	17,14	1,90	400	125	zh	>1,50	3,43	4,43	39,17	2,67	7,24	18,54	9,35			0,00	0,00
s132	0+160,0	19,01	17,17	1,98	400	125	zh	>1,50	3,47	4,47	42,27	2,67	7,24	21,57	9,41			0,00	0,00
s132	0+170,0	19,12	17,20	2,06	400	125	zh	>1,50	3,50	4,50	43,22	2,67	7,24	22,50	9,43			0,00	0,00
s132	0+180,0	19,12	17,23	2,03	400	125	zh	>1,50	3,49	4,49	41,70	2,67	7,24	21,01	9,40			0,00	0,00
s132	0+190,0	19,10	17,26	1,98	400	125	zh	>1,50	3,47	4,47	39,92	2,67	7,24	19,28	9,36			0,00	0,00
s132	0+200,0	19,09	17,29	1,94	400	125	zh	>1,50	3,45	4,45	38,20	2,67	7,24	17,59	9,32			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s132	0+210,0	19,07	17,32	1,89	400	125	zh	>1,50	3,43	4,43	36,64	2,67	7,24	16,07	9,29			0,00	0,00
s132	0+220,0	19,06	17,35	1,85	400	125	zh	>1,50	3,42	4,42	35,22	2,67	7,24	14,68	9,26			0,00	0,00
s132	0+230,0	19,05	17,38	1,81	400	125	zh	>1,50	3,40	4,40	33,81	2,67	7,24	13,30	9,23			0,00	0,00
s132	0+240,0	19,05	17,41	1,78	400	125	zh	>1,50	3,39	4,39	32,42	2,67	7,24	11,95	9,19			0,00	0,00
s132	0+250,0	19,04	17,44	1,74	400	125	zh	>1,50	3,37	4,37	31,05	2,67	7,24	10,61	9,16			0,00	0,00
s132	0+260,0	19,03	17,47	1,70	400	125	zh	>1,50	3,35	4,35	30,52	2,67	7,24	10,09	9,15			0,00	0,00
s132	0+270,0	19,07	17,50	1,71	400	125	zh	>1,50	3,36	4,36	30,78	2,67	7,24	10,35	9,15			0,00	0,00
s132	0+280,0	19,10	17,53	1,71	400	125	zh	>1,50	3,36	4,36	31,05	2,67	7,24	10,61	9,16			0,00	0,00
s132	0+290,0	19,14	17,56	1,72	400	125	zh	>1,50	3,36	4,36	31,35	2,67	7,24	10,90	9,17			0,00	0,00
s132	0+300,0	19,10	17,51	1,73	400	125	zh	>1,50	3,37	4,37	30,32	2,67	7,24	9,89	9,14			0,00	0,00
s132	0+310,0	18,98	17,46	1,66	400	125	zh	>1,50	3,34	4,34	27,94	2,67	7,24	7,57	9,09			0,00	0,00
s132	0+320,0	18,86	17,41	1,59	400	125	zh	>1,50	3,31	4,31	26,76	2,67	7,24	6,42	9,06			0,00	0,00
s132	0+330,0	18,81	17,36	1,59	400	125	zh	>1,50	3,31	4,31	27,40	2,67	7,24	7,05	9,07			0,00	0,00
s132	0+340,0	18,80	17,31	1,63	400	125	zh	>1,50	3,33	4,33	28,69	2,67	7,24	8,31	9,10			0,00	0,00
s132	0+350,0	18,79	17,26	1,67	400	125	zh	>1,50	3,34	4,34	30,00	2,67	7,24	9,58	9,14			0,00	0,00
s132	0+360,0	18,78	17,21	1,71	400	125	zh	>1,50	3,36	4,36	31,32	2,67	7,24	10,87	9,17			0,00	0,00
s132	0+370,0	18,76	17,16	1,74	400	125	zh	>1,50	3,37	4,37	32,66	2,67	7,24	12,18	9,20			0,00	0,00
s132	0+380,0	18,75	17,11	1,78	400	125	zh	>1,50	3,39	4,39	34,01	2,67	7,24	13,50	9,23			0,00	0,00
s132	0+390,0	18,74	17,06	1,82	400	125	zh	>1,50	3,40	4,40	34,81	2,67	7,24	14,28	9,25			0,00	0,00
s132	0+400,0	18,70	17,01	1,83	400	125	zh	>1,50	3,41	4,41	30,41	2,67	7,24	9,98	9,14			0,00	0,00
s132	0+410,0	17,63	16,20	1,57	400	125	zh	>1,50	3,30	4,30	27,29	2,67	7,24	6,94	9,07			0,00	0,00
s132	0+420,0	18,68	17,17	1,65	400	125	zh	>1,50	3,34	4,34	30,32	2,67	7,24	9,90	9,14			0,00	0,00
s132	0+430,0	18,72	17,12	1,74	400	125	tv	>1,50	3,37	4,37	20,81	2,67	7,24	9,53	0,00			0,00	10,90
s132	0+440,0	18,60	17,06	1,68	400	125	tv	>1,50	3,35	4,35	18,12	2,67	7,24	6,84	0,00			0,00	10,82
s132	0+450,0	18,46	17,01	1,58	400	125	tv	>1,50	3,31	4,31	17,00	2,67	7,24	5,72	0,00			0,00	10,78
s132	0+460,0	18,43	16,96	1,61	400	125	tv	>1,50	3,32	4,32	17,70	2,67	7,24	6,41	0,00			0,00	10,80
s132	0+470,0	18,40	16,91	1,63	400	125	tv	>1,50	3,33	4,33	18,39	2,67	7,24	7,11	0,00			0,00	10,82
s132	0+480,0	18,37	16,86	1,65	400	125	tv	>1,50	3,33	4,33	19,20	2,67	7,24	7,92	0,00			0,00	10,85
s132	0+490,0	18,34	16,81	1,67	400	125	tv	>1,50	3,34	4,34	20,45	2,67	7,24	9,17	0,00			0,00	10,88
s132	0+500,0	18,34	16,76	1,72	400	125	tv	>1,50	3,36	4,36	22,02	2,67	7,24	10,73	0,00			0,00	10,93
s132	0+510,0	18,33	16,70	1,77	400	125	tv	>1,50	3,38	4,38	22,70	2,67	7,24	11,42	0,00			0,00	10,95
s132	0+520,0	18,27	16,65	1,76	400	125	tv	>1,50	3,38	4,38	22,33	2,67	7,24	11,05	0,00			0,00	10,94
s132	0+530,0	18,21	16,60	1,74	400	125	tv	>1,50	3,37	4,37	21,76	2,67	7,24	10,48	0,00			0,00	10,92
s132	0+540,0	18,14	16,55	1,73	400	125	tv	>1,50	3,37	4,37	21,13	2,67	7,24	9,85	0,00			0,00	10,91
s132	0+550,0	18,07	16,50	1,71	400	125	tv	>1,50	3,36	4,36	20,47	2,67	7,24	9,19	0,00			0,00	10,89
s132	0+560,0	18,00	16,45	1,69	400	125	tv	>1,50	3,35	4,35	20,84	2,67	7,24	9,56	0,00			0,00	10,90
s132	0+570,0	17,98	16,40	1,73	400	125	tv	>1,50	3,37	4,37	23,02	2,67	7,24	11,74	0,00			0,00	10,96
s132	0+580,0	18,02	16,34	1,81	400	125	tv	>1,50	3,40	4,40	26,83	2,67	7,24	15,55	0,00			0,00	11,06
s132	0+590,0	18,09	16,29	1,94	400	125	tv	>1,50	3,45	4,45	28,52	2,67	7,24	17,24	0,00			0,00	11,11
s132	0+600,0	18,09	16,32	1,91	400	125	tv	>1,50	3,44	4,44	26,86	2,67	7,24	15,58	0,00			0,00	11,07
s132	0+610,0	18,06	16,35	1,85	400	125	tv	>1,50	3,42	4,42	24,65	2,67	7,24	13,37	0,00			0,00	11,01
s132	0+620,0	18,03	16,38	1,79	400	125	zh	>1,50	3,39	4,39	32,67	2,67	7,24	12,19	9,20			0,00	0,00
s132	0+630,0	18,01	16,41	1,74	400	125	zh	>1,50	3,37	4,37	30,98	2,67	7,24	10,54	9,16			0,00	0,00
s132	0+640,0	18,00	16,44	1,69	400	125	zh	>1,50	3,35	4,35	29,35	2,67	7,24	8,95	9,12			0,00	0,00
s132	0+650,0	17,98	16,47	1,65	400	125	zh	>1,50	3,33	4,33	29,83	2,67	7,24	9,41	9,13			0,00	0,00
s132	0+660,0	18,08	16,50	1,72	400	125	zh	>1,50	3,36	4,36	32,65	2,67	7,24	12,17	9,20			0,00	0,00
s132	0+670,0	18,20	16,53	1,81	400	125	zh	>1,50	3,40	4,40	36,51	2,67	7,24	15,95	9,29			0,00	0,00
s132	0+680,0	18,35	16,56	1,93	400	125	zh	>1,50	3,45	4,45	39,52	2,67	7,24	18,89	9,35			0,00	0,00
s132	0+690,0	18,42	16,59	1,97	400	125	zh	>1,50	3,46	4,46	39,83	2,67	7,24	19,18	9,36			0,00	0,00
s132	0+700,0	18,43	16,62	1,95	400	125	zh	>1,50	3,45	4,45	39,71	2,67	7,24	19,07	9,36			0,00	0,00
s132	0+710,0	18,47	16,65	1,96	400	125	zh	>1,50	3,46	4,46	41,24	2,67	7,24	20,56	9,39			0,00	0,00
s132	0+720,0	18,57	16,68	2,03	400	125	zh	>1,50	3,49	4,49	43,81	2,67	7,24	23,09	9,45			0,00	0,00
s132	0+730,0	18,66	16,71	2,09	400	125	zh	>1,50	3,51	4,51	35,03	2,67	7,24	14,51	9,24			20,00	0,00
s132	0+740,0	17,75	16,35	1,54	400	125	agl	>1,50	3,29	4,29	31,39	2,67	7,24	10,88	9,22	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	0+750,0	18,67	16,77	2,04	400	125	agl	>1,50	3,49	4,49	38,20	2,67	7,24	17,54	9,38	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	0+760,0	18,59	16,80	1,93	400	125	agl	>1,50	3,45	4,45	33,82	2,67	7,24	13,25	9,29	16,00	24,00	40,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secclipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s132	0+770,0	18,50	16,83	1,81	400	125	agl	>1,50	3,40	4,40	29,43	2,67	7,24	8,96	9,18	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	0+780,0	18,40	16,86	1,68	400	125	agl	>1,50	3,35	4,35	26,74	2,67	7,24	6,34	9,12	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	0+790,0	18,41	16,89	1,66	400	125	agl	>1,50	3,34	4,34	26,62	2,67	7,24	6,22	9,12	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	0+800,0	18,46	16,92	1,68	400	125	agl	>1,50	3,35	4,35	26,79	2,67	7,24	6,39	9,12	17,50	22,50	40,00	0,00
s132	0+810,0	18,47	16,95	1,67	400	125	agl	>1,50	3,34	4,34	26,20	2,52	6,92	6,27	9,11	24,50	10,50	20,00	0,00
s132	0+820,0	18,49	16,98	1,64	315	125	zh	>1,50	3,33	4,33	28,38	2,38	6,60	9,40	9,10			0,00	0,00
s132	0+820,0	18,49	16,98	1,64	315	125	zh	>1,50	3,33	4,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132	0+830,0	18,50	17,01	1,62	315	125	zh	>1,50	3,32	4,32	27,52	2,38	6,60	8,56	9,08			0,00	0,00
s132	0+840,0	18,51	17,04	1,61	315	125	zh	>1,50	3,32	4,32	26,94	2,38	6,60	8,00	9,06			0,00	0,00
s132	0+850,0	18,52	17,07	1,59	315	125	zh	>1,50	3,31	4,31	26,33	2,38	6,60	7,40	9,05			0,00	0,00
s132	0+860,0	18,54	17,10	1,57	315	125	zh	>1,50	3,30	4,30	25,55	2,38	6,60	6,63	9,03			0,00	0,00
s132	0+870,0	18,54	17,12	1,54	315	125	zh	>1,50	3,29	4,29	24,55	2,38	6,60	5,66	9,00			0,00	0,00
s132	0+880,0	18,53	17,15	1,51	315	125	zh	>1,50	3,28	4,28	23,66	2,38	6,60	6,37	7,40			0,00	0,00
s132	0+890,0	18,53	17,18	1,48	315	125	zh	>1,50	1,77	2,77	24,10	2,38	6,60	6,81	7,41			0,00	0,00
s132	0+900,0	18,56	17,15	1,54	315	125	zh	>1,50	3,29	4,29	26,24	2,38	6,60	7,31	9,04			0,00	0,00
s132	0+910,0	18,58	17,10	1,62	315	125	zh	>1,50	3,32	4,32	28,31	2,38	6,60	9,33	9,09			0,00	0,00
s132	0+920,0	18,58	17,05	1,66	315	125	zh	>1,50	3,34	4,34	29,65	2,38	6,60	10,63	9,13			0,00	0,00
s132	0+930,0	18,56	17,00	1,69	315	125	zh	>1,50	3,35	4,35	30,80	2,38	6,60	11,76	9,15			0,00	0,00
s132	0+940,0	18,54	16,95	1,73	315	125	zh	>1,50	3,37	4,37	32,48	2,38	6,60	13,40	9,19			0,00	0,00
s132	0+950,0	18,55	16,90	1,79	315	125	zh	>1,50	3,39	4,39	34,89	2,38	6,60	15,76	9,25			0,00	0,00
s132	0+960,0	18,58	16,85	1,86	315	125	zh	>1,50	3,42	4,42	37,35	2,38	6,60	18,16	9,31			0,00	0,00
s132	0+970,0	18,59	16,80	1,92	315	125	zh	>1,50	3,44	4,44	38,42	2,38	6,60	19,20	9,33			0,00	0,00
s132	0+980,0	18,53	16,75	1,92	315	125	zh	>1,50	3,44	4,44	38,27	2,38	6,60	19,06	9,33			0,00	0,00
s132	0+990,0	18,48	16,70	1,91	315	125	zh	>1,50	3,44	4,44	38,12	2,38	6,60	18,91	9,32			0,00	0,00
s132	1+000,0	18,43	16,65	1,91	315	125	zh	>1,50	3,44	4,44	38,25	2,38	6,60	19,04	9,33			0,00	0,00
s132	1+010,0	18,39	16,60	1,92	315	125	zh	>1,50	3,44	4,44	39,28	2,38	6,60	20,04	9,35			0,00	0,00
s132	1+020,0	18,38	16,55	1,96	315	125	zh	>1,50	3,46	4,46	43,13	2,38	6,60	23,82	9,43			0,00	0,00
s132	1+030,0	18,50	16,51	2,12	315	125	zh	>1,50	3,52	4,52	46,14	2,38	6,60	26,75	9,50			0,00	0,00
s132	1+040,0	18,56	16,58	2,12	315	125	zh	>1,50	3,52	4,52	43,96	2,38	6,60	24,63	9,45			0,00	0,00
s132	1+050,0	18,52	16,64	2,01	315	125	zh	>1,50	3,48	4,48	38,36	2,38	6,60	19,14	9,33			0,00	0,00
s132	1+060,0	18,40	16,71	1,82	315	125	zh	>1,50	3,40	4,40	33,54	2,38	6,60	14,44	9,22			0,00	0,00
s132	1+070,0	18,39	16,78	1,75	315	125	zh	>1,50	3,38	4,38	30,88	2,38	6,60	11,84	9,16			0,00	0,00
s132	1+080,0	18,39	16,84	1,68	315	125	zh	>1,50	3,35	4,35	28,28	2,38	6,60	9,30	9,09			0,00	0,00
s132	1+090,0	18,38	16,91	1,60	315	125	zh	>1,50	3,32	4,32	25,52	2,38	6,60	6,61	9,03			0,00	0,00
s132	1+100,0	18,35	16,97	1,51	315	125	zh	>1,50	3,28	4,28	24,35	2,38	6,60	5,47	9,00			0,00	0,00
s132	1+110,0	18,33	16,93	1,53	315	125	zh	>1,50	3,29	4,29	26,35	2,38	6,60	7,42	9,05			0,00	0,00
s132	1+120,0	18,36	16,86	1,63	315	125	zh	>1,50	3,33	4,33	30,35	2,38	6,60	11,32	9,14			0,00	0,00
s132	1+130,0	18,42	16,79	1,76	315	125	zh	>1,50	3,38	4,38	34,24	2,38	6,60	15,12	9,23			0,00	0,00
s132	1+140,0	18,44	16,73	1,85	315	125	zh	>1,50	3,41	4,41	36,96	2,38	6,60	17,78	9,30			0,00	0,00
s132	1+150,0	18,44	16,66	1,91	315	125	zh	>1,50	3,44	4,44	39,26	2,38	6,60	20,02	9,35			0,00	0,00
s132	1+160,0	18,43	16,59	1,97	315	125	zh	>1,50	3,46	4,46	41,74	2,38	6,60	22,45	9,40			0,00	0,00
s132	1+170,0	18,44	16,53	2,04	315	125	zh	>1,50	3,49	4,49	44,47	2,38	6,60	25,12	9,46			0,00	0,00
s132	1+180,0	18,44	16,46	2,11	315	125	zh	>1,50	3,52	4,52	48,05	2,38	6,60	28,63	9,54			0,00	0,00
s132	1+190,0	18,48	16,39	2,22	315	125	zh	>1,50	3,56	4,56	51,48	2,38	6,60	31,99	9,61			0,00	0,00
s132	1+200,0	18,53	16,39	2,28	315	125	zh	>1,50	3,59	4,59	52,13	2,38	6,60	32,62	9,62			0,00	0,00
s132	1+210,0	18,53	16,42	2,25	315	125	zh	>1,50	3,57	4,57	50,88	2,38	6,60	31,40	9,59			0,00	0,00
s132	1+220,0	18,53	16,45	2,22	315	125	zh	>1,50	3,56	4,56	49,53	2,38	6,60	30,08	9,57			0,00	0,00
s132	1+230,0	18,53	16,48	2,18	315	125	zh	>1,50	3,55	4,55	48,08	2,38	6,60	28,66	9,54			0,00	0,00
s132	1+240,0	18,52	16,51	2,15	315	125	zh	>1,50	3,53	4,53	46,40	2,38	6,60	27,01	9,50			0,00	0,00
s132	1+250,0	18,51	16,54	2,10	315	125	zh	>1,50	3,52	4,52	44,48	2,38	6,60	25,14	9,46			0,00	0,00
s132	1+260,0	18,48	16,57	2,05	315	125	zh	>1,50	3,50	4,50	42,11	2,38	6,60	22,81	9,41			0,00	0,00
s132	1+270,0	18,44	16,59	1,98	315	125	zh	>1,50	3,47	4,47	42,76	2,38	6,60	23,45	9,42			0,00	0,00
s132	1+280,0	18,58	16,62	2,08	315	125	zh	>1,50	3,51	4,51	43,85	2,38	6,60	24,52	9,45			0,00	0,00
s132	1+290,0	18,56	16,65	2,04	315	125	zh	>1,50	3,49	4,49	41,80	2,38	6,60	22,51	9,40			0,00	0,00
s132	1+300,0	18,53	16,68	1,98	315	125	zh	>1,50	3,47	4,47	39,90	2,38	6,60	20,66	9,36			0,00	0,00
s132	1+310,0	18,52	16,71	1,94	315	125	zh	>1,50	3,45	4,45	36,74	2,38	6,60	17,56	9,29			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secclipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s132	1+320,0	18,42	16,74	1,81	315	125	zh	>1,50	3,40	4,40	34,63	2,38	6,60	15,50	9,24			0,00	0,00
s132	1+330,0	18,47	16,77	1,83	315	125	zh	>1,50	3,41	4,41	39,87	2,38	6,60	20,62	9,36			20,00	0,00
s132	1+340,0	18,76	16,80	2,08	315	125	agl	>1,50	3,51	4,51	44,65	2,38	6,60	25,24	9,52	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+350,0	18,91	16,83	2,21	315	125	agl	>1,50	3,56	4,56	33,98	2,38	6,60	16,42	7,67	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+360,0	18,16	16,86	1,43	315	125	agl		1,75	2,75	30,85	2,38	6,60	13,36	7,61	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+370,0	18,98	17,05	2,05	315	125	agl	>1,50	3,50	4,50	35,59	2,38	6,60	16,38	9,32	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+380,0	18,91	17,28	1,77	315	125	agl	>1,50	3,38	4,38	28,62	2,38	6,60	9,57	9,16	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+390,0	18,85	17,31	1,68	315	125	agl	>1,50	3,35	4,35	25,89	2,38	6,60	6,90	9,10	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+400,0	18,82	17,34	1,61	315	125	agl	>1,50	3,32	4,32	23,89	2,38	6,60	4,95	9,05	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+410,0	18,79	17,37	1,56	315	125	agl	>1,50	3,30	4,30	22,09	2,38	6,60	3,20	9,00	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+420,0	18,77	17,40	1,50	315	125	agl	>1,50	3,28	4,28	22,56	2,38	6,60	3,66	9,02	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+430,0	18,88	17,43	1,59	315	125	agl	>1,50	3,31	4,31	25,61	2,38	6,60	6,63	9,09	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+440,0	19,01	17,46	1,69	315	125	agl	>1,50	3,35	4,35	28,51	2,38	6,60	9,46	9,16	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+450,0	19,11	17,49	1,75	315	125	agl	>1,50	3,38	4,38	30,76	2,38	6,60	11,66	9,22	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+460,0	19,20	17,52	1,81	315	125	agl	>1,50	3,40	4,40	31,34	2,38	6,60	12,22	9,23	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+470,0	19,20	17,55	1,79	315	125	agl	>1,50	3,39	4,39	29,87	2,38	6,60	10,79	9,19	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+480,0	19,17	17,58	1,73	315	125	agl	>1,50	3,37	4,37	27,88	2,38	6,60	8,84	9,15	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+490,0	19,15	17,61	1,67	315	125	agl	>1,50	3,34	4,34	27,00	2,38	6,60	7,99	9,13	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+500,0	19,10	17,56	1,68	315	125	agl	>1,50	3,35	4,35	27,25	2,38	6,60	8,23	9,13	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+510,0	19,06	17,51	1,69	315	125	agl	>1,50	3,35	4,35	28,35	2,38	6,60	9,30	9,16	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+520,0	19,07	17,46	1,74	315	125	agl	>1,50	3,37	4,37	30,75	2,38	6,60	11,65	9,22	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+530,0	19,10	17,41	1,82	315	125	agl	>1,50	3,40	4,40	34,13	2,38	6,60	14,95	9,29	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+540,0	19,15	17,36	1,93	315	125	agl	>1,50	3,45	4,45	39,12	2,38	6,60	19,83	9,40	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+550,0	19,26	17,31	2,09	315	125	agl	>1,50	3,51	4,51	43,85	2,38	6,60	24,46	9,51	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+560,0	19,29	17,26	2,17	315	125	agl	>1,50	3,54	4,54	43,88	2,08	5,85	25,71	9,34	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+570,0	19,27	17,21	2,19	250	125	agl	>1,50	3,35	4,35	42,20	1,78	5,10	25,57	9,14	28,00	12,00	40,00	0,00
s132	1+570,0	19,27	17,21	2,19	250	125	agl	>1,50	3,35	4,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s132	1+580,0	19,24	17,16	2,21	250	125	agl	>1,50	3,36	4,36	41,53	1,78	5,10	24,92	9,12	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+590,0	19,12	17,11	2,14	250	125	agl	>1,50	3,33	4,33	38,92	1,78	5,10	22,36	9,07	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+600,0	19,00	17,06	2,07	250	125	agl	>1,50	3,30	4,30	36,36	1,78	5,10	19,85	9,01	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+610,0	18,88	17,01	2,00	250	125	agl	>1,50	3,28	4,28	34,88	1,78	5,10	18,41	8,98	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+620,0	18,82	16,96	1,99	250	125	agl	>1,50	3,27	4,27	35,10	1,78	5,10	18,63	8,98	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+630,0	18,80	16,91	2,02	250	125	agl	>1,50	3,28	4,28	35,96	1,78	5,10	19,47	9,00	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+640,0	18,77	16,86	2,04	250	125	agl	>1,50	3,29	4,29	37,19	1,78	5,10	20,67	9,03	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+650,0	18,76	16,81	2,08	250	125	agl	>1,50	3,31	4,31	38,78	1,78	5,10	22,22	9,06	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+660,0	18,76	16,76	2,13	250	125	agl	>1,50	3,33	4,33	40,40	1,78	5,10	23,80	9,10	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+670,0	18,75	16,71	2,17	250	125	agl	>1,50	3,34	4,34	42,15	1,78	5,10	25,52	9,14	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+680,0	18,75	16,66	2,22	250	125	agl	>1,50	3,36	4,36	44,62	1,78	5,10	27,94	9,19	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+690,0	18,77	16,61	2,29	250	125	agl	>1,50	3,39	4,39	47,71	1,78	5,10	30,96	9,26	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+700,0	18,80	16,56	2,37	250	125	agl	>1,50	3,42	4,42	51,77	1,78	5,10	34,93	9,34	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+710,0	18,87	16,51	2,49	250	125	agl	>1,50	3,47	4,47	57,53	1,78	5,10	40,59	9,45	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+720,0	18,97	16,46	2,64	250	125	agl	>1,50	3,53	4,53	44,05	1,78	5,10	27,40	9,16	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+730,0	18,06	16,41	1,78	250	125	agl	>1,50	3,19	4,19	37,10	1,78	5,10	20,59	9,02	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+740,0	19,01	16,82	2,31	250	125	agl	>1,50	3,40	4,40	38,08	1,78	5,10	21,54	9,04	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+750,0	18,96	17,24	1,84	250	125	agl	>1,50	3,21	4,21	28,27	1,78	5,10	11,96	8,82	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+760,0	18,93	17,27	1,78	250	125	agl	>1,50	3,19	4,19	26,37	1,78	5,10	10,11	8,77	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+770,0	18,90	17,30	1,73	250	125	agl	>1,50	3,17	4,17	24,89	1,78	5,10	8,66	8,73	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+780,0	18,90	17,33	1,69	250	125	agl	>1,50	3,15	4,15	23,77	1,78	5,10	7,57	8,71	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+790,0	18,90	17,36	1,66	250	125	agl	>1,50	3,14	4,14	22,72	1,78	5,10	6,54	8,68	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+800,0	18,90	17,39	1,63	250	125	agl	>1,50	3,13	4,13	21,75	1,78	5,10	5,61	8,65	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+810,0	18,90	17,42	1,60	250	125	agl	>1,50	3,12	4,12	20,85	1,78	5,10	4,73	8,63	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+820,0	18,90	17,45	1,57	250	125	agl	>1,50	3,10	4,10	20,42	1,78	5,10	4,31	8,62	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+830,0	18,93	17,48	1,57	250	125	agl	>1,50	3,10	4,10	20,47	1,78	5,10	4,36	8,62	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+840,0	18,96	17,51	1,58	250	125	agl	>1,50	3,11	4,11	20,72	1,78	5,10	4,60	8,63	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+850,0	19,01	17,54	1,59	250	125	agl	>1,50	3,11	4,11	21,42	1,78	5,10	5,28	8,64	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+860,0	19,07	17,57	1,62	250	125	agl	>1,50	3,12	4,12	22,38	1,78	5,10	6,21	8,67	16,00	24,00	40,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secclipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s132	1+870,0	19,13	17,60	1,65	250	125	agl	>1,50	3,13	4,13	23,92	1,78	5,10	7,72	8,71	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+880,0	19,22	17,63	1,71	250	125	agl	>1,50	3,16	4,16	26,19	1,78	5,10	9,93	8,77	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+890,0	19,32	17,66	1,79	250	125	agl	>1,50	3,19	4,19	28,65	1,78	5,10	12,33	8,83	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+900,0	19,43	17,69	1,86	250	125	agl	>1,50	3,22	4,22	31,91	1,78	5,10	15,51	8,91	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+910,0	19,57	17,72	1,97	250	125	agl	>1,50	3,26	4,26	36,00	1,78	5,10	19,51	9,00	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+920,0	19,71	17,75	2,09	250	125	agl	>1,50	3,31	4,31	40,10	1,78	5,10	23,52	9,09	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+930,0	19,85	17,78	2,19	250	125	agl	>1,50	3,35	4,35	44,24	1,78	5,10	27,56	9,18	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+940,0	19,98	17,81	2,30	250	125	agl	>1,50	3,39	4,39	31,80	1,78	5,10	17,04	7,27	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+950,0	19,10	17,84	1,38	250	125	agl	>1,50	1,53	2,53	31,50	1,78	5,10	16,74	7,26	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+960,0	20,03	17,87	2,28	250	125	agl	>1,50	3,39	4,39	43,76	1,78	5,10	27,10	9,17	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+970,0	19,96	17,90	2,18	250	125	agl	>1,50	3,35	4,35	38,85	1,78	5,10	22,29	9,07	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+980,0	19,83	17,93	2,03	250	125	agl	>1,50	3,29	4,29	32,86	1,78	5,10	16,44	8,93	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	1+990,0	19,69	17,96	1,86	250	125	agl	>1,50	3,22	4,22	24,76	1,40	4,13	10,21	8,42	19,60	20,40	40,00	0,00
s132	1+997,0	19,59	17,97	1,75	200		agl	>1,50	2,80	3,80	13,76	0,71	2,21	5,03	5,58	19,60	8,40	28,00	0,00
s132	2+000,0	19,55	17,93	1,74	200		agl	>1,50	2,80	3,80	5,80	0,30	0,95	2,06	2,39	7,32	4,68	12,00	0,00
s132	2+010,0	19,41	17,81	1,72	200		agl	>1,50	2,79	3,79	18,90	1,02	3,16	6,46	7,95	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	2+020,0	19,28	17,69	1,71	200		agl	>1,50	2,78	3,78	20,01	1,02	3,16	7,53	7,98	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	2+030,0	19,24	17,56	1,80	200		agl	>1,50	2,82	3,82	22,65	1,02	3,16	10,10	8,06	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	2+040,0	19,21	17,44	1,89	200		agl	>1,50	2,85	3,85	24,22	1,02	3,16	11,63	8,10	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	2+050,0	19,17	17,39	1,90	200		agl	>1,50	2,86	3,86	24,86	1,02	3,16	12,25	8,12	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	2+060,0	19,15	17,34	1,93	200		agl	>1,50	2,87	3,87	25,98	1,02	3,16	13,34	8,15	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	2+070,0	19,14	17,29	1,97	200		agl	>1,50	2,89	3,89	27,38	1,02	3,16	14,71	8,18	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	2+080,0	19,13	17,24	2,01	200		agl	>1,50	2,91	3,91	28,80	1,02	3,16	16,09	8,22	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	2+090,0	19,13	17,19	2,06	200		agl	>1,50	2,92	3,92	30,19	1,02	3,16	17,44	8,25	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	2+100,0	19,12	17,14	2,10	200		agl	>1,50	2,94	3,94	31,42	1,02	3,16	18,65	8,28	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	2+110,0	19,10	17,09	2,13	200		agl	>1,50	2,95	3,95	32,57	1,02	3,16	19,77	8,31	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	2+120,0	19,08	17,04	2,16	200		agl	>1,50	2,97	3,97	22,51	1,02	3,16	11,61	6,41	18,87	21,13	40,00	0,00
s132	2+130,0	18,21	16,99	1,34	200		agl	>1,50	1,14	2,14	21,99	1,02	3,16	11,11	6,39	18,87	21,13	40,00	0,00
s132	2+140,0	19,08	17,07	2,13	200		agl	>1,50	2,95	3,95	30,25	1,02	3,16	17,51	8,26	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	2+150,0	19,04	17,14	2,02	200		agl	>1,50	2,91	3,91	26,33	1,02	3,16	13,69	8,16	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	2+160,0	18,99	17,22	1,90	200		agl	>1,50	2,86	3,86	21,96	1,02	3,16	9,43	8,04	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	2+170,0	18,91	17,29	1,74	200		agl	>1,50	2,80	3,80	17,44	1,02	3,16	5,04	7,91	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	2+180,0	18,84	17,37	1,59	200		agl	>1,50	2,74	3,74	14,22	1,02	3,16	1,92	7,81	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	2+190,0	18,84	17,44	1,52	200		agl	>1,50	2,71	3,71	13,32	1,02	3,16	2,63	6,19	21,45	18,55	40,00	0,00
s132	2+200,0	18,87	17,52	1,48	200		agl	>1,50	1,19	2,19	13,20	1,02	3,16	4,13	4,59	26,90	13,10	40,00	0,00
s132	2+210,0	18,91	17,59	1,44	200		agl	>1,50	1,18	2,18	13,19	1,02	3,16	4,12	4,58	24,59	15,41	40,00	0,00
s132	2+220,0	19,01	17,66	1,48	200		agl	>1,50	1,19	2,19	13,67	1,02	3,16	2,98	6,20	19,14	20,86	40,00	0,00
s132	2+230,0	19,15	17,72	1,54	200		agl	>1,50	2,72	3,72	14,85	1,02	3,16	2,53	7,83	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	2+240,0	19,28	17,79	1,61	200		agl	>1,50	2,74	3,74	16,55	1,02	3,16	4,18	7,88	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	2+250,0	19,40	17,86	1,66	200		agl	>1,50	2,77	3,77	16,38	1,02	3,16	4,01	7,88	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	2+260,0	19,40	17,92	1,60	200		agl	>1,50	2,74	3,74	14,51	1,02	3,16	2,20	7,82	16,00	24,00	40,00	0,00
s132	2+270,0	19,40	17,99	1,53	200		agl	>1,50	2,71	3,71	13,42	1,02	3,16	2,74	6,19	21,49	18,51	40,00	0,00
s132	2+280,0	19,40	18,06	1,46	200		agl	>1,50	1,19	2,19	12,85	1,02	3,16	3,80	4,56	27,04	12,96	40,00	0,00
s132	2+290,0	19,40	18,12	1,39	200		agl	>1,50	1,16	2,16	12,20	1,02	3,16	3,20	4,51	28,46	11,54	40,00	0,00
s132	2+295,7	19,39	18,16	1,35	200		agl	>1,50	1,14	2,14	10,21	0,56	1,74	4,17	3,56	19,77	2,88	22,65	0,00
s132_01	0+000,0	18,77	17,00	1,89	160		agl	>1,50	2,86	3,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s132_01	0+010,0	18,63	17,03	1,71	160		agl	>1,50	2,79	3,79	17,61	0,95	2,97	5,58	7,92	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_01	0+020,0	18,57	17,06	1,63	160		agl	>1,50	2,75	3,75	16,37	0,95	2,97	4,38	7,88	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_01	0+030,0	18,60	17,09	1,63	160		agl	>1,50	2,75	3,75	15,51	0,95	2,97	3,53	7,85	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_01	0+040,0	18,57	17,12	1,57	160		agl	>1,50	2,73	3,73	14,45	0,95	2,97	2,51	7,82	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_01	0+050,0	18,58	17,15	1,55	160		agl	>1,50	2,72	3,72	14,68	0,95	2,97	2,74	7,83	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_01	0+060,0	18,65	17,18	1,59	160		agl	>1,50	2,74	3,74	15,31	0,95	2,97	3,34	7,85	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_01	0+070,0	18,69	17,21	1,60	160		agl	>1,50	2,74	3,74	15,53	0,95	2,97	3,56	7,85	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_01	0+080,0	18,73	17,24	1,60	160		agl	>1,50	2,74	3,74	15,36	0,95	2,97	3,39	7,85	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_01	0+090,0	18,74	17,27	1,59	160		agl	>1,50	2,73	3,73	14,96	0,95	2,97	3,00	7,84	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_01	0+100,0	18,76	17,30	1,58	160		agl	>1,50	2,73	3,73	14,77	0,95	2,97	2,81	7,83	16,00	24,00	40,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secclipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s132_01	0+110,0	18,78	17,33	1,57	160		agl	>1,50	2,73	3,73	14,63	0,95	2,97	2,68	7,83	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_01	0+120,0	18,81	17,36	1,57	160		agl	>1,50	2,73	3,73	14,16	0,95	2,97	2,23	7,81	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_01	0+130,0	18,81	17,39	1,54	160		agl	>1,50	2,71	3,71	13,28	0,95	2,97	1,37	7,79	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_01	0+140,0	18,80	17,42	1,50	160		agl		2,70	3,70	13,04	0,95	2,97	2,74	6,18	21,46	18,54	40,00	0,00
s132_01	0+150,0	18,80	17,45	1,47	160		agl		1,19	2,19	13,12	0,95	2,97	4,42	4,58	26,97	13,04	40,00	0,00
s132_01	0+160,0	18,80	17,48	1,44	160		agl		1,17	2,17	12,64	0,95	2,97	3,98	4,54	27,08	12,92	40,00	0,00
s132_01	0+170,0	18,78	17,51	1,38	160		agl		1,15	2,15	12,07	0,95	2,97	3,45	4,50	27,19	12,81	40,00	0,00
s132_01	0+180,0	18,76	17,54	1,34	160		agl		1,13	2,13	11,58	0,95	2,97	3,00	4,47	27,27	12,73	40,00	0,00
s132_01	0+190,0	18,75	17,57	1,30	160		agl		1,12	2,12	11,28	0,95	2,97	2,72	4,44	31,26	8,74	40,00	0,00
s132_01	0+193,7	18,74	17,58	1,28	160		agl		1,11	2,11	4,53	0,35	1,10	1,33	1,67	12,09	0,89	7,41	0,00
s132_0101	0+000,0	18,74	17,39	1,46	160		zh		1,19	2,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_0101	0+010,0	18,34	17,09	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,31	0,95	2,97	4,70	4,50			0,00	0,00
s132_0101	0+020,0	18,26	17,04	1,34	160		zh		1,14	2,14	13,11	0,95	2,97	4,50	4,48			0,00	0,00
s132_0101	0+030,0	18,21	16,99	1,34	160		zh		1,13	2,13	13,19	0,95	2,97	4,58	4,49			0,00	0,00
s132_0101	0+040,0	18,18	16,94	1,36	160		zh		1,14	2,14	13,46	0,95	2,97	4,83	4,51			0,00	0,00
s132_0101	0+050,0	18,15	16,89	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,51	0,95	2,97	4,88	4,51			0,00	0,00
s132_0101	0+060,0	18,14	16,89	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,21	0,95	2,97	4,60	4,49			0,00	0,00
s132_0101	0+070,0	18,14	16,92	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,88	0,95	2,97	4,29	4,47			0,00	0,00
s132_0101	0+080,0	18,14	16,95	1,31	160		zh		1,12	2,12	12,94	0,95	2,97	4,35	4,47			0,00	0,00
s132_0101	0+090,0	18,21	16,98	1,34	160		zh		1,14	2,14	13,63	0,95	2,97	4,99	4,52			0,00	0,00
s132_0101	0+096,6	18,32	17,00	1,43	160		zh		1,17	2,17	9,04	0,62	1,96	3,35	2,98			13,17	0,00
s132_0102	0+000,0	18,74	17,50	1,36	160		agl		1,14	2,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s132_0102	0+010,0	18,68	17,45	1,35	160		agl		1,14	2,14	11,94	0,95	2,97	3,33	4,49	27,15	12,85	40,00	0,00
s132_0102	0+020,0	18,63	17,40	1,35	160		agl		1,14	2,14	12,08	0,95	2,97	3,46	4,50	27,10	12,90	40,00	0,00
s132_0102	0+030,0	18,61	17,35	1,37	160		agl		1,15	2,15	12,38	0,95	2,97	3,73	4,53	24,42	15,58	40,00	0,00
s132_0102	0+040,0	18,58	17,30	1,40	160		agl		1,16	2,16	20,85	0,95	2,97	10,35	6,38	18,88	21,12	40,00	0,00
s132_0102	0+050,0	18,54	16,61	2,05	160		agl	>1,50	2,92	3,92	20,65	0,95	2,97	10,16	6,37	21,54	18,46	40,00	0,00
s132_0102	0+060,0	18,45	17,20	1,36	160		agl		1,15	2,15	12,30	0,95	2,97	3,66	4,52	27,05	12,95	40,00	0,00
s132_0102	0+070,0	18,43	17,15	1,40	160		agl		1,16	2,16	12,66	0,95	2,97	3,99	4,55	26,98	13,02	40,00	0,00
s132_0102	0+080,0	18,41	17,10	1,43	160		agl		1,17	2,17	12,99	0,95	2,97	4,30	4,57	26,94	13,06	40,00	0,00
s132_0102	0+090,0	18,39	17,05	1,46	160		agl		1,18	2,18	13,00	0,95	2,97	4,31	4,57	26,97	13,03	40,00	0,00
s132_0102	0+100,0	18,31	17,00	1,43	160		agl		1,17	2,17	12,71	0,95	2,97	4,04	4,55	27,01	12,99	40,00	0,00
s132_0102	0+110,0	18,24	16,95	1,40	160		agl		1,16	2,16	12,60	0,95	2,97	3,94	4,54	27,01	12,99	40,00	0,00
s132_0102	0+120,0	18,20	16,90	1,41	160		agl		1,16	2,16	12,75	0,95	2,97	4,07	4,55	26,99	13,01	40,00	0,00
s132_0102	0+130,0	18,16	16,85	1,43	160		agl		1,17	2,17	12,76	0,95	2,97	4,09	4,55	27,01	12,99	40,00	0,00
s132_0102	0+140,0	18,10	16,80	1,41	160		agl		1,17	2,17	12,60	0,95	2,97	3,94	4,54	27,04	12,96	40,00	0,00
s132_0102	0+150,0	18,03	16,75	1,40	160		agl		1,16	2,16	12,43	0,95	2,97	3,78	4,53	27,04	12,96	40,00	0,00
s132_0102	0+160,0	17,97	16,70	1,38	160		agl		1,15	2,15	12,59	0,95	2,97	3,93	4,54	26,97	13,03	40,00	0,00
s132_0102	0+170,0	17,96	16,65	1,43	160		agl		1,17	2,17	13,10	0,95	2,97	4,41	4,58	24,59	15,41	40,00	0,00
s132_0102	0+180,0	17,96	16,60	1,47	160		agl		1,19	2,19	13,89	0,95	2,97	3,56	6,21	19,13	20,87	40,00	0,00
s132_0102	0+190,0	17,99	16,55	1,56	160		agl	>1,50	2,72	3,72	15,95	0,95	2,97	3,97	7,87	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_0102	0+200,0	18,05	16,50	1,67	160		agl	>1,50	2,77	3,77	19,96	0,95	2,97	7,86	7,98	22,59	17,41	40,00	0,00
s132_0102	0+205,2	18,19	16,47	1,84	160		agl	>1,50	2,83	3,83	8,87	0,51	1,58	3,45	3,23	15,24	2,79	10,30	0,00
s132_02	0+000,0	19,07	17,84	1,35	200		zh		1,14	2,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_02	0+010,0	18,86	17,59	1,39	200		zh		1,16	2,16	13,76	1,02	3,16	4,74	4,53			0,00	0,00
s132_02	0+020,0	18,61	17,33	1,40	200		zh		1,16	2,16	15,06	1,02	3,16	4,40	6,17			0,00	0,00
s132_02	0+030,0	18,51	17,08	1,55	200		zh	>1,50	2,72	3,72	19,94	1,02	3,16	7,54	7,92			0,00	0,00
s132_02	0+040,0	18,51	16,83	1,80	200		zh	>1,50	2,82	3,82	23,23	1,02	3,16	10,73	8,01			0,00	0,00
s132_02	0+050,0	18,52	16,86	1,78	200		zh	>1,50	2,81	3,81	22,85	1,02	3,16	10,36	8,00			0,00	0,00
s132_02	0+060,0	18,54	16,89	1,77	200		zh	>1,50	2,81	3,81	22,76	1,02	3,16	10,27	8,00			0,00	0,00
s132_02	0+070,0	18,57	16,92	1,77	200		zh	>1,50	2,81	3,81	22,70	1,02	3,16	10,21	8,00			0,00	0,00
s132_02	0+080,0	18,60	16,95	1,77	200		zh	>1,50	2,81	3,81	21,86	1,02	3,16	9,40	7,97			0,00	0,00
s132_02	0+090,0	18,58	16,98	1,71	200		zh	>1,50	2,79	3,79	20,71	1,02	3,16	8,29	7,94			0,00	0,00
s132_02	0+100,0	18,58	17,01	1,69	200		zh	>1,50	2,78	3,78	21,31	1,02	3,16	8,86	7,96			0,00	0,00
s132_02	0+110,0	18,68	17,04	1,75	200		zh	>1,50	2,80	3,80	22,52	1,02	3,16	10,04	7,99			0,00	0,00
s132_02	0+120,0	18,72	17,07	1,77	200		zh	>1,50	2,81	3,81	22,58	1,02	3,16	10,10	7,99			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s132_02	0+130,0	18,74	17,10	1,76	200		zh	>1,50	2,80	3,80	22,17	1,02	3,16	9,70	7,98			0,00	0,00
s132_02	0+140,0	18,76	17,13	1,75	200		zh	>1,50	2,80	3,80	21,44	1,02	3,16	8,99	7,96			0,00	0,00
s132_02	0+150,0	18,75	17,16	1,71	200		zh	>1,50	2,78	3,78	20,32	1,02	3,16	7,90	7,93			0,00	0,00
s132_02	0+160,0	18,74	17,19	1,67	200		zh	>1,50	2,77	3,77	22,71	1,02	3,16	10,23	7,99			0,00	0,00
s132_02	0+170,0	18,97	17,22	1,87	200		zh	>1,50	2,85	3,85	27,81	0,98	3,07	15,32	8,13			0,00	0,00
s132_02	0+180,0	19,13	17,25	2,00	160		zh	>1,50	2,90	3,90	29,93	0,95	2,97	17,63	8,19			0,00	0,00
s132_02	0+180,0	19,13	17,25	2,00	160		zh	>1,50	2,90	3,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_02	0+190,0	19,11	17,28	1,95	160		zh	>1,50	2,88	3,88	27,20	0,95	2,97	14,96	8,12			0,00	0,00
s132_02	0+200,0	19,08	17,31	1,88	160		zh	>1,50	2,85	3,85	25,14	0,95	2,97	12,96	8,06			0,00	0,00
s132_02	0+210,0	19,04	17,34	1,82	160		zh	>1,50	2,83	3,83	23,08	0,95	2,97	10,96	8,01			0,00	0,00
s132_02	0+220,0	19,00	17,37	1,75	160		zh	>1,50	2,80	3,80	21,19	0,95	2,97	9,12	7,95			0,00	0,00
s132_02	0+230,0	18,97	17,40	1,69	160		zh	>1,50	2,78	3,78	19,98	0,95	2,97	7,94	7,92			0,00	0,00
s132_02	0+240,0	18,98	17,43	1,67	160		zh	>1,50	2,77	3,77	19,32	0,95	2,97	7,30	7,90			0,00	0,00
s132_02	0+250,0	18,99	17,46	1,64	160		zh	>1,50	2,76	3,76	18,48	0,95	2,97	6,49	7,88			0,00	0,00
s132_02	0+260,0	18,98	17,49	1,61	160		zh	>1,50	2,74	3,74	17,34	0,95	2,97	5,38	7,84			0,00	0,00
s132_02	0+270,0	18,97	17,52	1,56	160		zh	>1,50	2,72	3,72	16,08	0,95	2,97	4,16	7,80			0,00	0,00
s132_02	0+280,0	18,95	17,55	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,06	0,95	2,97	4,75	6,19			0,00	0,00
s132_02	0+290,0	18,94	17,58	1,47	160		zh		1,19	2,19	14,68	0,95	2,97	5,97	4,60			0,00	0,00
s132_02	0+300,0	18,97	17,61	1,48	160		zh		1,19	2,19	14,74	0,95	2,97	6,02	4,60			0,00	0,00
s132_02	0+310,0	19,01	17,64	1,48	160		zh		1,19	2,19	14,71	0,95	2,97	5,99	4,60			0,00	0,00
s132_02	0+320,0	19,03	17,67	1,47	160		zh		1,19	2,19	14,54	0,95	2,97	5,83	4,59			0,00	0,00
s132_02	0+330,0	19,04	17,70	1,45	160		zh		1,18	2,18	14,27	0,95	2,97	5,58	4,57			0,00	0,00
s132_02	0+340,0	19,04	17,73	1,43	160		zh		1,17	2,17	14,01	0,95	2,97	5,34	4,55			0,00	0,00
s132_02	0+350,0	19,05	17,76	1,41	160		zh		1,16	2,16	13,65	0,95	2,97	5,01	4,52			0,00	0,00
s132_02	0+360,0	19,04	17,79	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,21	0,95	2,97	4,60	4,49			0,00	0,00
s132_02	0+370,0	19,03	17,82	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,97	0,95	2,97	4,37	4,47			0,00	0,00
s132_02	0+380,0	19,06	17,85	1,32	160		zh		1,13	2,13	13,14	0,95	2,97	4,54	4,49			0,00	0,00
s132_02	0+390,0	19,12	17,88	1,36	160		zh		1,14	2,14	13,38	0,95	2,97	4,76	4,50			0,00	0,00
s132_02	0+392,4	19,14	17,89	1,37	160		zh		1,15	2,15	3,28	0,23	0,71	1,20	1,09			0,00	0,00
s132_0201	0+000,0	19,14	17,85	1,41	160		zh		1,16	2,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_0201	0+010,0	18,87	17,70	1,28	160		zh		1,11	2,11	12,64	0,95	2,97	4,07	4,45			0,00	0,00
s132_0201	0+020,0	18,75	17,55	1,31	160		zh		1,12	2,12	13,12	0,95	2,97	4,52	4,48			0,00	0,00
s132_0201	0+030,0	18,66	17,40	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,32	0,95	2,97	4,70	4,50			0,00	0,00
s132_0201	0+040,0	18,66	17,43	1,34	160		zh		1,14	2,14	13,09	0,95	2,97	4,48	4,48			0,00	0,00
s132_0201	0+050,0	18,68	17,46	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,01	0,95	2,97	4,41	4,48			0,00	0,00
s132_0201	0+060,0	18,71	17,49	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,02	0,95	2,97	4,43	4,48			0,00	0,00
s132_0201	0+070,0	18,74	17,52	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,00	0,95	2,97	4,40	4,48			0,00	0,00
s132_0201	0+080,0	18,76	17,55	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,93	0,95	2,97	4,34	4,47			0,00	0,00
s132_0201	0+090,0	18,79	17,58	1,32	160		zh		1,13	2,13	13,36	0,95	2,97	4,73	4,50			0,00	0,00
s132_0201	0+100,0	18,90	17,61	1,40	160		zh		1,16	2,16	16,45	0,95	2,97	6,12	6,21			0,00	0,00
s132_0201	0+110,0	19,17	17,64	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	18,78	0,95	2,97	6,78	7,88			0,00	0,00
s132_0201	0+117,4	19,17	17,67	1,63	160		zh	>1,50	2,75	3,75	12,30	0,70	2,21	4,61	4,63			0,00	0,00
s132_0202	0+000,0	19,14	17,79	1,47	160		zh		1,19	2,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_0202	0+010,0	19,18	17,82	1,48	160		zh		1,19	2,19	14,37	0,95	2,97	5,67	4,58			0,00	0,00
s132_0202	0+020,0	19,14	17,85	1,41	160		zh		1,17	2,17	13,52	0,95	2,97	4,88	4,51			0,00	0,00
s132_0202	0+030,0	19,09	17,88	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,87	0,95	2,97	4,29	4,47			0,00	0,00
s132_0202	0+040,0	19,09	17,91	1,30	160		zh		1,12	2,12	12,80	0,95	2,97	4,22	4,46			0,00	0,00
s132_0202	0+050,0	19,10	17,90	1,32	160		zh		1,13	2,13	13,09	0,95	2,97	4,49	4,48			0,00	0,00
s132_0202	0+060,0	19,08	17,85	1,35	160		zh		1,14	2,14	14,05	0,95	2,97	5,38	4,55			0,00	0,00
s132_0202	0+070,0	19,17	17,80	1,49	160		zh		1,19	2,19	15,32	0,95	2,97	5,00	6,20			0,00	0,00
s132_0202	0+080,0	19,16	17,75	1,53	160		zh	>1,50	2,71	3,71	16,55	0,95	2,97	4,61	7,82			0,00	0,00
s132_0202	0+090,0	19,17	17,70	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	18,39	0,95	2,97	6,40	7,87			0,00	0,00
s132_0202	0+100,0	19,19	17,65	1,66	160		zh	>1,50	2,76	3,76	18,20	0,95	2,97	6,21	7,87			0,00	0,00
s132_0202	0+110,0	19,05	17,60	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	15,19	0,95	2,97	4,90	6,17			0,00	0,00
s132_0202	0+120,0	18,80	17,55	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,06	0,95	2,97	4,46	4,48			0,00	0,00
s132_0202	0+130,0	18,68	17,50	1,30	160		zh		1,12	2,12	12,53	0,95	2,97	3,97	4,44			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s132_0202	0+140,0	18,70	17,54	1,28	160		zh		1,11	2,11	13,17	0,95	2,97	4,56	4,49			0,00	0,00
s132_0202	0+150,0	18,87	17,58	1,41	160		zh		1,16	2,16	15,06	0,95	2,97	4,76	6,17			0,00	0,00
s132_0202	0+160,0	19,05	17,62	1,54	160		zh	>1,50	2,72	3,72	17,48	0,95	2,97	5,51	7,85			0,00	0,00
s132_0202	0+170,0	19,18	17,66	1,64	160		zh	>1,50	2,75	3,75	18,63	0,95	2,97	6,63	7,88			0,00	0,00
s132_0202	0+180,0	19,21	17,70	1,63	160		zh	>1,50	2,75	3,75	17,62	0,95	2,97	5,66	7,85			0,00	0,00
s132_0202	0+190,0	19,19	17,74	1,56	160		zh	>1,50	2,73	3,73	15,89	0,95	2,97	3,97	7,80			0,00	0,00
s132_0202	0+200,0	19,17	17,78	1,50	160		zh	>1,50	2,70	3,70	14,68	0,95	2,97	4,39	6,17			0,00	0,00
s132_0202	0+210,0	19,15	17,82	1,44	160		zh		1,18	2,18	14,14	0,95	2,97	5,46	4,56			0,00	0,00
s132_0202	0+220,0	19,16	17,86	1,41	160		zh		1,16	2,16	13,73	0,95	2,97	5,08	4,53			0,00	0,00
s132_0202	0+230,0	19,16	17,90	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,34	0,95	2,97	4,72	4,50			0,00	0,00
s132_0202	0+240,0	19,17	17,94	1,34	160		zh		1,14	2,14	12,77	0,95	2,97	4,19	4,46			0,00	0,00
s132_0202	0+246,7	19,13	17,97	1,27	160		zh		1,11	2,11	8,31	0,63	1,99	2,59	2,97			0,00	0,00
s132_03	0+000,0	18,89	17,73	1,28	160		zh		1,11	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_03	0+010,0	18,80	17,35	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	20,26	0,95	2,97	8,21	7,92			0,00	0,00
s132_03	0+020,0	18,66	16,97	1,80	160		zh	>1,50	2,82	3,82	17,04	0,95	2,97	6,78	6,15			0,00	0,00
s132_03	0+030,0	17,56	16,59	1,08	160		zh		1,03	2,03	21,19	0,95	2,97	10,82	6,26			0,00	0,00
s132_03	0+040,0	18,54	16,60	2,06	160		zh	>1,50	2,92	3,92	31,00	0,95	2,97	18,67	8,22			0,00	0,00
s132_03	0+050,0	18,52	16,63	2,00	160		zh	>1,50	2,90	3,90	28,96	0,95	2,97	16,67	8,16			0,00	0,00
s132_03	0+060,0	18,49	16,67	1,94	160		zh	>1,50	2,87	3,87	27,62	0,95	2,97	15,38	8,13			0,00	0,00
s132_03	0+070,0	18,51	16,71	1,92	160		zh	>1,50	2,87	3,87	27,02	0,95	2,97	14,78	8,11			0,00	0,00
s132_03	0+080,0	18,54	16,75	1,90	160		zh	>1,50	2,86	3,86	26,52	0,95	2,97	14,30	8,10			0,00	0,00
s132_03	0+090,0	18,56	16,79	1,89	160		zh	>1,50	2,85	3,85	26,17	0,95	2,97	13,96	8,09			0,00	0,00
s132_03	0+100,0	18,59	16,83	1,88	160		zh	>1,50	2,85	3,85	25,87	0,95	2,97	13,67	8,08			0,00	0,00
s132_03	0+110,0	18,62	16,87	1,87	160		zh	>1,50	2,85	3,85	25,03	0,95	2,97	12,85	8,06			0,00	0,00
s132_03	0+120,0	18,62	16,91	1,82	160		zh	>1,50	2,83	3,83	23,66	0,95	2,97	11,52	8,02			0,00	0,00
s132_03	0+130,0	18,61	16,95	1,78	160		zh	>1,50	2,81	3,81	22,29	0,95	2,97	10,19	7,98			0,00	0,00
s132_03	0+140,0	18,61	16,99	1,73	160		zh	>1,50	2,79	3,79	21,04	0,95	2,97	8,97	7,95			0,00	0,00
s132_03	0+150,0	18,61	17,03	1,69	160		zh	>1,50	2,78	3,78	19,88	0,95	2,97	7,85	7,92			0,00	0,00
s132_03	0+160,0	18,61	17,07	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	18,74	0,95	2,97	6,74	7,88			0,00	0,00
s132_03	0+170,0	18,61	17,11	1,62	160		zh	>1,50	2,75	3,75	17,40	0,95	2,97	5,44	7,84			0,00	0,00
s132_03	0+180,0	18,59	17,15	1,56	160		zh	>1,50	2,72	3,72	15,76	0,95	2,97	5,43	6,22			0,00	0,00
s132_03	0+190,0	18,56	17,19	1,49	160		zh		1,20	2,20	14,64	0,95	2,97	5,93	4,59			0,00	0,00
s132_03	0+200,0	18,56	17,23	1,45	160		zh		1,18	2,18	14,23	0,95	2,97	5,54	4,57			0,00	0,00
s132_03	0+210,0	18,57	17,27	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,83	0,95	2,97	5,17	4,54			0,00	0,00
s132_03	0+220,0	18,57	17,30	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,20	0,95	2,97	4,59	4,49			0,00	0,00
s132_03	0+230,0	18,54	17,34	1,31	160		zh		1,13	2,13	12,65	0,95	2,97	4,08	4,45			0,00	0,00
s132_03	0+236,2	18,53	17,37	1,28	160		zh		1,11	2,11	7,88	0,61	1,91	2,48	2,77			12,43	0,00
s132_04	0+000,0	18,47	17,27	1,32	200		agl		1,13	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s132_04	0+010,0	18,94	17,43	1,63	200		agl	>1,50	2,75	3,75	15,51	1,02	3,16	3,16	7,85	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_04	0+020,0	19,05	17,60	1,57	200		agl	>1,50	2,73	3,73	14,86	1,02	3,16	2,54	7,83	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_04	0+030,0	19,09	17,63	1,58	200		agl	>1,50	2,73	3,73	14,59	1,02	3,16	2,27	7,83	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_04	0+040,0	19,09	17,66	1,55	200		agl	>1,50	2,72	3,72	13,56	1,02	3,16	1,28	7,79	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_04	0+050,0	19,07	17,69	1,51	200		agl	>1,50	2,70	3,70	13,21	1,02	3,16	2,53	6,19	21,44	18,56	40,00	0,00
s132_04	0+060,0	19,08	17,72	1,48	200		agl		1,19	2,19	13,31	1,02	3,16	4,23	4,59	26,91	13,09	40,00	0,00
s132_04	0+070,0	19,08	17,75	1,46	200		agl		1,18	2,18	13,02	1,02	3,16	3,96	4,57	26,97	13,03	40,00	0,00
s132_04	0+080,0	19,09	17,78	1,43	200		agl		1,17	2,17	12,71	1,02	3,16	3,67	4,55	27,05	12,95	40,00	0,00
s132_04	0+090,0	19,09	17,81	1,40	200		agl		1,16	2,16	12,26	1,02	3,16	3,25	4,52	27,14	12,86	40,00	0,00
s132_04	0+100,0	19,07	17,84	1,35	200		agl		1,14	2,14	11,82	1,02	3,16	2,84	4,48	27,17	12,83	40,00	0,00
s132_04	0+110,0	19,07	17,87	1,32	200		agl		1,13	2,13	12,05	1,02	3,16	3,06	4,50	27,06	12,94	40,00	0,00
s132_04	0+120,0	19,09	17,82	1,39	200		agl		1,16	2,16	12,83	1,02	3,16	3,78	4,56	24,66	15,34	40,00	0,00
s132_04	0+130,0	19,11	17,76	1,46	200		agl		1,18	2,18	13,07	1,02	3,16	2,40	6,18	19,17	20,83	40,00	0,00
s132_04	0+140,0	19,10	17,71	1,51	200		agl	>1,50	2,70	3,70	13,32	1,02	3,16	1,04	7,79	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_04	0+150,0	19,08	17,66	1,54	200		agl	>1,50	2,71	3,71	13,47	1,02	3,16	2,79	6,19	21,47	18,53	40,00	0,00
s132_04	0+160,0	18,95	17,61	1,46	200		agl		1,18	2,18	13,01	1,02	3,16	3,95	4,57	26,96	13,04	40,00	0,00
s132_04	0+170,0	18,86	17,56	1,42	200		agl		1,17	2,17	12,78	1,02	3,16	3,74	4,55	26,98	13,02	40,00	0,00
s132_04	0+180,0	18,81	17,51	1,42	200		agl		1,17	2,17	12,81	1,02	3,16	3,76	4,56	27,00	13,00	40,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s132_04	0+190,0	18,77	17,46	1,43	200		agl		1,17	2,17	12,58	1,02	3,16	3,55	4,54	27,04	12,96	40,00	0,00
s132_04	0+200,0	18,75	17,49	1,38	200		agl		1,15	2,15	12,47	1,02	3,16	3,45	4,53	27,01	12,99	40,00	0,00
s132_04	0+210,0	18,81	17,52	1,41	200		agl		1,16	2,16	12,83	1,02	3,16	3,79	4,56	27,02	12,98	40,00	0,00
s132_04	0+220,0	18,88	17,55	1,45	200		agl		1,18	2,18	12,40	1,02	3,16	3,38	4,53	27,07	12,93	40,00	0,00
s132_04	0+230,0	18,97	17,76	1,33	200		agl		1,13	2,13	12,39	1,02	3,16	3,37	4,53	27,02	12,98	40,00	0,00
s132_04	0+240,0	19,29	17,96	1,44	200		agl		1,18	2,18	12,88	1,02	3,16	3,83	4,56	30,53	9,47	40,00	0,00
s132_04	0+244,5	19,36	18,06	1,42	200		agl		1,17	2,17	5,85	0,44	1,39	1,81	2,07	14,53	1,34	9,07	0,00
s132_0401	0+000,0	19,36	18,03	1,45	160		zh		1,18	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_0401	0+010,0	18,93	17,77	1,28	160		zh		1,11	2,11	12,81	0,95	2,97	4,23	4,46			0,00	0,00
s132_0401	0+020,0	18,75	17,52	1,35	160		zh		1,14	2,14	13,52	0,95	2,97	4,89	4,51			0,00	0,00
s132_0401	0+030,0	18,72	17,43	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,44	0,95	2,97	4,81	4,51			0,00	0,00
s132_0401	0+040,0	18,74	17,52	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,85	0,95	2,97	4,27	4,47			0,00	0,00
s132_0401	0+050,0	18,79	17,61	1,30	160		zh		1,12	2,12	12,65	0,95	2,97	4,08	4,45			0,00	0,00
s132_0401	0+060,0	18,87	17,70	1,30	160		zh		1,12	2,12	12,51	0,95	2,97	3,95	4,44			0,00	0,00
s132_0401	0+070,0	18,94	17,78	1,28	160		zh		1,11	2,11	12,19	0,95	2,97	3,66	4,42			0,00	0,00
s132_0401	0+080,0	18,99	17,87	1,24	160		zh		1,09	2,09	11,88	0,95	2,97	3,37	4,39			0,00	0,00
s132_0401	0+090,0	19,06	17,96	1,22	160		zh		1,09	2,09	12,08	0,95	2,97	3,55	4,41			0,00	0,00
s132_0401	0+100,0	19,20	18,05	1,27	160		zh		1,11	2,11	12,40	0,95	2,97	3,85	4,43			0,00	0,00
s132_0401	0+110,0	19,30	18,13	1,28	160		zh		1,11	2,11	12,78	0,95	2,97	4,20	4,46			0,00	0,00
s132_0401	0+120,0	19,29	18,07	1,34	160		zh		1,14	2,14	13,21	0,95	2,97	4,60	4,49			0,00	0,00
s132_0401	0+130,0	19,24	18,00	1,35	160		zh		1,14	2,14	13,37	0,95	2,97	4,75	4,50			0,00	0,00
s132_0401	0+140,0	19,19	17,94	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,53	0,95	2,97	4,90	4,52			0,00	0,00
s132_0401	0+150,0	19,14	17,87	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,72	0,95	2,97	5,07	4,53			0,00	0,00
s132_0401	0+160,0	19,09	17,80	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,93	0,95	2,97	5,27	4,54			0,00	0,00
s132_0401	0+170,0	19,04	17,74	1,42	160		zh		1,17	2,17	14,15	0,95	2,97	5,47	4,56			0,00	0,00
s132_0401	0+180,0	18,99	17,67	1,44	160		zh		1,18	2,18	14,71	0,95	2,97	4,41	6,17			0,00	0,00
s132_0401	0+190,0	18,99	17,60	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	16,06	0,95	2,97	4,13	7,80			0,00	0,00
s132_0401	0+200,0	18,99	17,54	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,66	0,95	2,97	5,69	7,85			0,00	0,00
s132_0401	0+210,0	18,98	17,47	1,62	160		zh	>1,50	2,75	3,75	18,94	0,95	2,97	6,93	7,89			0,00	0,00
s132_0401	0+220,0	18,95	17,41	1,66	160		zh	>1,50	2,76	3,76	20,84	0,95	2,97	8,78	7,94			0,00	0,00
s132_0401	0+230,0	18,97	17,34	1,75	160		zh	>1,50	2,80	3,80	23,55	0,95	2,97	11,41	8,02			0,00	0,00
s132_0401	0+240,0	19,00	17,27	1,84	160		zh	>1,50	2,84	3,84	26,67	0,95	2,97	14,44	8,10			0,00	0,00
s132_0401	0+250,0	19,04	17,21	1,95	160		zh	>1,50	2,88	3,88	31,15	0,95	2,97	18,82	8,22			0,00	0,00
s132_0401	0+260,0	19,14	17,14	2,12	160		zh	>1,50	2,95	3,95	37,95	0,95	2,97	25,45	8,38			0,00	0,00
s132_0401	0+270,0	19,30	17,07	2,34	160		tv	>1,50	3,04	4,04	31,20	0,95	2,97	27,08	0,00			0,00	10,05
s132_0401	0+280,0	19,24	17,11	2,25	160		tv	>1,50	3,00	4,00	27,22	0,95	2,97	23,10	0,00			0,00	9,93
s132_0401	0+290,0	19,14	17,14	2,11	160		tv	>1,50	2,95	3,95	21,40	0,95	2,97	17,28	0,00			0,00	9,76
s132_0401	0+300,0	18,96	17,18	1,90	160		tv	>1,50	2,86	3,86	16,94	0,95	2,97	12,82	0,00			0,00	9,61
s132_0401	0+310,0	18,92	17,21	1,83	160		tv	>1,50	2,83	3,83	15,16	0,95	2,97	11,04	0,00			0,00	9,55
s132_0401	0+320,0	18,91	17,24	1,78	160		tv	>1,50	2,81	3,81	13,60	0,95	2,97	9,48	0,00			0,00	9,50
s132_0401	0+330,0	18,88	17,28	1,72	160		tv	>1,50	2,79	3,79	12,29	0,95	2,97	8,17	0,00			0,00	9,45
s132_0401	0+340,0	18,88	17,31	1,69	160		tv	>1,50	2,77	3,77	11,34	0,95	2,97	7,22	0,00			0,00	9,42
s132_0401	0+350,0	18,89	17,35	1,65	160		tv	>1,50	2,76	3,76	9,97	0,95	2,97	5,85	0,00			0,00	9,37
s132_0401	0+360,0	18,85	17,38	1,59	160		tv	>1,50	2,74	3,74	9,18	0,95	2,97	5,06	0,00			0,00	9,34
s132_0401	0+370,0	18,89	17,42	1,59	160		tv	>1,50	2,74	3,74	8,61	0,95	2,97	4,49	0,00			0,00	9,32
s132_0401	0+380,0	18,88	17,45	1,55	160		tv	>1,50	2,72	3,72	7,34	0,95	2,97	3,23	0,00			0,00	7,40
s132_0401	0+390,0	18,87	17,48	1,50	160		tv		1,20	2,20	10,28	0,95	2,97	6,16	0,00			0,00	5,48
s132_0401	0+400,0	18,87	17,52	1,46	160		tv		1,19	2,19	9,71	0,95	2,97	5,59	0,00			0,00	5,43
s132_0401	0+410,0	18,83	17,55	1,40	160		tv		1,16	2,16	9,04	0,95	2,97	4,92	0,00			0,00	5,37
s132_0401	0+420,0	18,81	17,59	1,34	160		tv		1,13	2,13	8,56	0,95	2,97	4,44	0,00			0,00	5,32
s132_0401	0+430,0	18,81	17,62	1,30	160		tv		1,12	2,12	9,00	0,95	2,97	4,88	0,00			0,00	5,35
s132_0401	0+440,0	18,95	17,65	1,41	160		zh		1,16	2,16	15,99	0,95	2,97	5,66	6,20			0,00	0,00
s132_0401	0+450,0	19,19	17,69	1,61	160		zh	>1,50	2,74	3,74	17,87	0,95	2,97	5,90	7,86			0,00	0,00
s132_0401	0+460,0	19,22	17,73	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	16,88	0,95	2,97	4,94	7,83			0,00	0,00
s132_0401	0+470,0	19,20	17,77	1,54	160		zh	>1,50	2,72	3,72	15,52	0,95	2,97	5,19	6,21			0,00	0,00
s132_0401	0+480,0	19,19	17,81	1,50	160		zh		1,20	2,20	16,29	0,95	2,97	5,93	6,23			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	vegetal
s132_0401	0+490,0	19,33	17,85	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	16,50	0,95	2,97	4,56	7,82			0,00	0,00
s132_0401	0+500,0	19,29	17,89	1,51	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,43	0,95	2,97	3,53	7,78			0,00	0,00
s132_0401	0+510,0	19,34	17,93	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	17,18	0,95	2,97	5,22	7,84			0,00	0,00
s132_0401	0+520,0	19,50	17,97	1,64	160		zh	>1,50	2,76	3,76	17,82	0,95	2,97	5,85	7,86			0,00	0,00
s132_0401	0+530,0	19,46	18,01	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,23	0,95	2,97	5,27	7,84			0,00	0,00
s132_0401	0+540,0	19,53	18,05	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	15,85	0,95	2,97	5,53	6,20			0,00	0,00
s132_0401	0+550,0	19,39	18,09	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,77	0,95	2,97	5,12	4,53			0,00	0,00
s132_0401	0+560,0	19,39	18,13	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,95	0,95	2,97	5,29	4,55			0,00	0,00
s132_0401	0+570,0	19,50	18,17	1,45	160		zh		1,18	2,18	14,22	0,95	2,97	5,53	4,56			0,00	0,00
s132_0401	0+580,0	19,52	18,21	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,43	0,95	2,97	4,81	4,51			0,00	0,00
s132_0401	0+590,0	19,45	18,25	1,31	160		zh		1,12	2,12	12,62	0,95	2,97	4,06	4,45			0,00	0,00
s132_0401	0+594,0	19,43	18,27	1,28	160		zh		1,11	2,11	5,00	0,38	1,19	1,56	1,78			8,04	0,00
s132_0402	0+000,0	19,36	18,20	1,28	160		agl		1,11	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s132_0402	0+010,0	19,41	18,11	1,42	160		agl		1,17	2,17	13,01	0,95	2,97	4,32	4,57	24,57	15,43	40,00	0,00
s132_0402	0+020,0	19,38	18,02	1,47	160		agl		1,19	2,19	14,57	0,95	2,97	4,22	6,23	19,10	20,90	40,00	0,00
s132_0402	0+030,0	19,43	17,94	1,61	160		agl	>1,50	2,74	3,74	16,75	0,95	2,97	4,74	7,89	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_0402	0+040,0	19,41	17,85	1,68	160		agl	>1,50	2,77	3,77	18,46	0,95	2,97	6,40	7,94	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_0402	0+050,0	19,38	17,76	1,73	160		agl	>1,50	2,79	3,79	16,31	0,95	2,97	5,91	6,28	21,49	18,51	40,00	0,00
s132_0402	0+060,0	19,03	17,67	1,47	160		agl		1,19	2,19	12,84	0,95	2,97	4,16	4,56	27,01	12,99	40,00	0,00
s132_0402	0+070,0	18,85	17,59	1,38	160		agl		1,15	2,15	12,49	0,95	2,97	3,84	4,53	27,02	12,98	40,00	0,00
s132_0402	0+080,0	18,80	17,50	1,41	160		agl		1,17	2,17	12,77	0,95	2,97	4,10	4,55	24,53	15,47	40,00	0,00
s132_0402	0+090,0	18,85	17,54	1,43	160		agl		1,17	2,17	16,40	0,95	2,97	6,01	6,27	19,04	20,96	40,00	0,00
s132_0402	0+100,0	19,21	17,57	1,75	160		agl	>1,50	2,80	3,80	23,55	0,95	2,97	11,35	8,08	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_0402	0+110,0	19,48	17,61	1,99	160		agl	>1,50	2,89	3,89	26,24	0,95	2,97	13,96	8,15	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_0402	0+120,0	19,46	17,65	1,93	160		agl	>1,50	2,87	3,87	24,08	0,95	2,97	11,86	8,10	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_0402	0+130,0	19,42	17,68	1,85	160		agl	>1,50	2,84	3,84	22,17	0,95	2,97	10,01	8,04	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_0402	0+140,0	19,41	17,72	1,81	160		agl	>1,50	2,82	3,82	20,75	0,95	2,97	8,62	8,01	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_0402	0+150,0	19,40	17,76	1,76	160		agl	>1,50	2,80	3,80	19,18	0,95	2,97	7,10	7,96	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_0402	0+160,0	19,38	17,79	1,70	160		agl	>1,50	2,78	3,78	17,59	0,95	2,97	5,56	7,92	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_0402	0+170,0	19,36	17,83	1,65	160		agl	>1,50	2,76	3,76	16,55	0,95	2,97	4,54	7,88	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_0402	0+180,0	19,38	17,87	1,63	160		agl	>1,50	2,75	3,75	16,56	0,95	2,97	4,55	7,89	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_0402	0+190,0	19,44	17,91	1,65	160		agl	>1,50	2,76	3,76	15,58	0,95	2,97	3,61	7,86	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_0402	0+200,0	19,38	17,94	1,56	160		agl	>1,50	2,72	3,72	13,71	0,95	2,97	1,79	7,80	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_0402	0+210,0	19,37	17,98	1,51	160		agl	>1,50	2,70	3,70	13,05	0,95	2,97	2,76	6,18	21,50	18,50	40,00	0,00
s132_0402	0+220,0	19,34	18,02	1,44	160		agl		1,18	2,18	12,69	0,95	2,97	4,02	4,55	27,06	12,94	40,00	0,00
s132_0402	0+230,0	19,32	18,05	1,39	160		agl		1,15	2,15	12,20	0,95	2,97	3,57	4,51	27,15	12,86	40,00	0,00
s132_0402	0+240,0	19,33	18,09	1,36	160		agl		1,14	2,14	11,86	0,95	2,97	3,26	4,49	27,21	12,79	40,00	0,00
s132_0402	0+250,0	19,34	18,13	1,33	160		agl		1,13	2,13	11,61	0,95	2,97	3,02	4,47	27,25	12,75	40,00	0,00
s132_0402	0+260,0	19,36	18,16	1,31	160		agl		1,12	2,12	11,52	0,95	2,97	2,94	4,46	27,24	12,76	40,00	0,00
s132_0402	0+270,0	19,39	18,20	1,31	160		agl		1,12	2,12	11,64	0,95	2,97	3,06	4,47	27,19	12,81	40,00	0,00
s132_0402	0+280,0	19,45	18,24	1,33	160		agl		1,13	2,13	12,04	0,95	2,97	3,42	4,50	27,09	12,91	40,00	0,00
s132_0402	0+290,0	19,54	18,27	1,38	160		agl		1,15	2,15	12,51	0,95	2,97	3,85	4,53	27,05	12,95	40,00	0,00
s132_0402	0+300,0	19,52	18,22	1,42	160		agl		1,17	2,17	12,48	0,95	2,97	3,83	4,53	27,06	12,94	40,00	0,00
s132_0402	0+310,0	19,43	18,17	1,38	160		agl		1,15	2,15	12,39	0,95	2,97	3,74	4,53	27,03	12,97	40,00	0,00
s132_0402	0+320,0	19,41	18,12	1,40	160		agl		1,16	2,16	12,78	0,95	2,97	4,10	4,55	26,93	13,07	40,00	0,00
s132_0402	0+330,0	19,40	18,07	1,44	160		agl		1,18	2,18	13,34	0,95	2,97	4,63	4,60	24,58	15,42	40,00	0,00
s132_0402	0+340,0	19,41	18,02	1,50	160		agl		1,20	2,20	13,43	0,95	2,97	3,11	6,20	19,14	20,86	40,00	0,00
s132_0402	0+350,0	19,37	17,97	1,52	160		agl	>1,50	2,71	3,71	13,77	0,95	2,97	1,85	7,80	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_0402	0+360,0	19,36	17,92	1,56	160		agl	>1,50	2,72	3,72	15,70	0,95	2,97	3,72	7,86	18,61	21,39	40,00	0,00
s132_0402	0+368,9	19,42	17,88	1,66	160		agl	>1,50	2,76	3,76	12,91	0,83	2,62	3,75	5,54	22,90	8,40	17,89	0,00
s132_05	0+000,0	18,97	17,75	1,34	140		zh		1,13	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_05	0+010,0	18,86	17,70	1,28	140		zh		1,11	2,11	12,51	0,91	2,88	4,14	4,44			0,00	0,00
s132_05	0+020,0	18,83	17,65	1,29	140		zh		1,12	2,12	12,82	0,91	2,88	4,42	4,46			0,00	0,00
s132_05	0+030,0	18,81	17,60	1,33	140		zh		1,13	2,13	13,09	0,91	2,88	4,67	4,48			0,00	0,00
s132_05	0+040,0	18,77	17,54	1,34	140		zh		1,14	2,14	13,30	0,91	2,88	4,87	4,50			0,00	0,00
s132_05	0+050,0	18,75	17,49	1,37	140		zh		1,15	2,15	13,87	0,91	2,88	5,40	4,54			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s132_05	0+060,0	18,77	17,44	1,44	140		zh		1,18	2,18	14,62	0,91	2,88	6,09	4,59			0,00	0,00
s132_05	0+070,0	18,77	17,39	1,50	140		zh		1,20	2,20	15,55	0,91	2,88	5,40	6,21			0,00	0,00
s132_05	0+080,0	18,77	17,34	1,54	140		zh	>1,50	2,72	3,72	16,92	0,91	2,88	5,16	7,83			0,00	0,00
s132_05	0+090,0	18,77	17,29	1,60	140		zh	>1,50	2,74	3,74	17,24	0,91	2,88	5,47	7,84			0,00	0,00
s132_05	0+100,0	18,69	17,24	1,57	140		zh	>1,50	2,73	3,73	17,30	0,91	2,88	5,52	7,84			0,00	0,00
s132_05	0+110,0	18,67	17,19	1,60	140		zh	>1,50	2,74	3,74	17,83	0,91	2,88	6,04	7,86			0,00	0,00
s132_05	0+120,0	18,62	17,13	1,60	140		zh	>1,50	2,74	3,74	16,54	0,91	2,88	4,79	7,82			0,00	0,00
s132_05	0+130,0	18,56	17,17	1,51	140		zh	>1,50	2,70	3,70	14,56	0,91	2,88	4,46	6,16			0,00	0,00
s132_05	0+140,0	18,49	17,20	1,41	140		zh		1,16	2,16	13,32	0,91	2,88	4,88	4,50			0,00	0,00
s132_05	0+150,0	18,43	17,24	1,31	140		zh		1,12	2,12	12,85	0,91	2,88	4,45	4,47			0,00	0,00
s132_05	0+160,0	18,48	17,27	1,32	140		zh		1,13	2,13	12,68	0,91	2,88	4,29	4,45			0,00	0,00
s132_05	0+170,0	18,46	17,30	1,28	140		zh		1,11	2,11	12,29	0,91	2,88	3,93	4,42			0,00	0,00
s132_05	0+180,0	18,48	17,34	1,26	140		zh		1,10	2,10	12,16	0,91	2,88	3,81	4,41			0,00	0,00
s132_05	0+190,0	18,51	17,37	1,25	140		zh		1,10	2,10	12,15	0,91	2,88	3,80	4,41			0,00	0,00
s132_05	0+196,9	18,53	17,39	1,25	140		zh		1,10	2,10	8,64	0,64	2,02	2,82	3,06			0,00	0,00
s132_06	0+000,0	18,41	17,20	1,32	160		zh		1,13	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_06	0+010,0	18,52	17,23	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,62	0,95	2,97	4,98	4,52			0,00	0,00
s132_06	0+020,0	18,52	17,26	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,26	0,95	2,97	4,64	4,49			0,00	0,00
s132_06	0+030,0	18,51	17,29	1,34	160		zh		1,13	2,13	13,01	0,95	2,97	4,41	4,48			0,00	0,00
s132_06	0+040,0	18,53	17,32	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,97	0,95	2,97	4,38	4,47			0,00	0,00
s132_06	0+050,0	18,57	17,35	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,49	0,95	2,97	4,86	4,51			0,00	0,00
s132_06	0+060,0	18,68	17,38	1,41	160		zh		1,17	2,17	13,60	0,95	2,97	4,96	4,52			0,00	0,00
s132_06	0+070,0	18,65	17,41	1,35	160		zh		1,14	2,14	13,13	0,95	2,97	4,53	4,49			0,00	0,00
s132_06	0+080,0	18,66	17,44	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,02	0,95	2,97	4,43	4,48			0,00	0,00
s132_06	0+090,0	18,69	17,47	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,34	0,95	2,97	4,72	4,50			0,00	0,00
s132_06	0+100,0	18,78	17,50	1,39	160		zh		1,16	2,16	13,84	0,95	2,97	5,18	4,54			0,00	0,00
s132_06	0+110,0	18,83	17,53	1,42	160		zh		1,17	2,17	14,21	0,95	2,97	5,53	4,56			0,00	0,00
s132_06	0+120,0	18,90	17,56	1,45	160		zh		1,18	2,18	14,38	0,95	2,97	5,68	4,58			0,00	0,00
s132_06	0+130,0	18,92	17,59	1,44	160		zh		1,18	2,18	14,40	0,95	2,97	5,70	4,58			0,00	0,00
s132_06	0+140,0	18,96	17,62	1,46	160		zh		1,18	2,18	14,12	0,95	2,97	5,45	4,56			0,00	0,00
s132_06	0+150,0	18,93	17,65	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,81	0,95	2,97	5,15	4,54			0,00	0,00
s132_06	0+160,0	18,97	17,68	1,40	160		zh		1,16	2,16	14,17	0,95	2,97	5,48	4,56			0,00	0,00
s132_06	0+170,0	19,06	17,71	1,46	160		zh		1,18	2,18	13,91	0,95	2,97	5,25	4,54			0,00	0,00
s132_06	0+180,0	18,89	17,64	1,36	160		zh		1,14	2,14	13,64	0,95	2,97	4,99	4,52			0,00	0,00
s132_06	0+190,0	18,87	17,58	1,41	160		zh		1,16	2,16	14,20	0,95	2,97	5,52	4,56			0,00	0,00
s132_06	0+200,0	18,85	17,51	1,46	160		zh		1,18	2,18	14,96	0,95	2,97	4,66	6,18			0,00	0,00
s132_06	0+210,0	18,84	17,44	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	16,61	0,95	2,97	4,67	7,82			0,00	0,00
s132_06	0+220,0	18,85	17,37	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	18,81	0,95	2,97	6,80	7,88			0,00	0,00
s132_06	0+230,0	18,86	17,30	1,67	160		zh	>1,50	2,77	3,77	20,53	0,95	2,97	8,47	7,93			0,00	0,00
s132_06	0+240,0	18,83	17,23	1,72	160		zh	>1,50	2,79	3,79	20,80	0,95	2,97	8,74	7,94			0,00	0,00
s132_06	0+250,0	18,74	17,16	1,69	160		zh	>1,50	2,78	3,78	20,33	0,95	2,97	8,28	7,93			0,00	0,00
s132_06	0+260,0	18,66	17,09	1,69	160		zh	>1,50	2,77	3,77	20,80	0,95	2,97	8,74	7,94			0,00	0,00
s132_06	0+270,0	18,63	17,02	1,72	160		zh	>1,50	2,79	3,79	22,53	0,95	2,97	10,41	7,99			0,00	0,00
s132_06	0+280,0	18,64	16,95	1,80	160		zh	>1,50	2,82	3,82	24,24	0,95	2,97	12,08	8,04			0,00	0,00
s132_06	0+290,0	18,60	16,88	1,84	160		zh	>1,50	2,83	3,83	26,22	0,95	2,97	14,01	8,09			0,00	0,00
s132_06	0+300,0	18,63	16,81	1,93	160		zh	>1,50	2,87	3,87	30,01	0,95	2,97	17,70	8,19			0,00	0,00
s132_06	0+310,0	18,70	16,75	2,07	160		zh	>1,50	2,93	3,93	33,30	0,95	2,97	20,90	8,27			0,00	0,00
s132_06	0+320,0	18,71	16,70	2,13	160		tv	>1,50	2,95	3,95	25,26	0,95	2,97	21,14	0,00			0,00	9,87
s132_06	0+330,0	18,73	16,73	2,12	160		tv	>1,50	2,95	3,95	24,54	0,95	2,97	20,42	0,00			0,00	9,85
s132_06	0+340,0	18,73	16,76	2,08	160		tv	>1,50	2,93	3,93	23,44	0,95	2,97	19,32	0,00			0,00	9,82
s132_06	0+350,0	18,73	16,79	2,05	160		tv	>1,50	2,92	3,92	22,53	0,95	2,97	18,41	0,00			0,00	9,79
s132_06	0+360,0	18,73	16,82	2,03	160		tv	>1,50	2,91	3,91	21,92	0,95	2,97	17,80	0,00			0,00	9,77
s132_06	0+370,0	18,75	16,85	2,02	160		tv	>1,50	2,91	3,91	20,31	0,95	2,97	16,19	0,00			0,00	9,72
s132_06	0+380,0	18,69	16,88	1,93	160		tv	>1,50	2,87	3,87	18,82	0,95	2,97	14,70	0,00			0,00	9,67
s132_06	0+390,0	18,71	16,91	1,92	160		tv	>1,50	2,87	3,87	17,75	0,95	2,97	13,63	0,00			0,00	9,64
s132_06	0+400,0	18,68	16,94	1,86	160		tv	>1,50	2,84	3,84	16,62	0,95	2,97	12,50	0,00			0,00	9,60

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s132_06	0+410,0	18,70	16,97	1,84	160		tv	>1,50	2,84	3,84	16,00	0,95	2,97	11,88	0,00			0,00	9,58
s132_06	0+420,0	18,70	17,00	1,82	160		tv	>1,50	2,83	3,83	15,27	0,95	2,97	11,15	0,00			0,00	9,56
s132_06	0+430,0	18,71	17,03	1,79	160		tv	>1,50	2,82	3,82	15,93	0,95	2,97	11,81	0,00			0,00	9,58
s132_06	0+440,0	18,80	17,06	1,86	160		tv	>1,50	2,84	3,84	15,94	0,95	2,97	11,82	0,00			0,00	9,58
s132_06	0+450,0	18,77	17,09	1,80	160		tv	>1,50	2,82	3,82	14,80	0,95	2,97	10,68	0,00			0,00	9,54
s132_06	0+460,0	18,79	17,12	1,78	160		tv	>1,50	2,81	3,81	14,77	0,95	2,97	10,65	0,00			0,00	9,54
s132_06	0+470,0	18,83	17,15	1,80	160		tv	>1,50	2,82	3,82	14,43	0,95	2,97	10,31	0,00			0,00	9,53
s132_06	0+480,0	18,82	17,18	1,76	160		tv	>1,50	2,80	3,80	13,72	0,95	2,97	9,60	0,00			0,00	9,50
s132_06	0+490,0	18,84	17,21	1,75	160		tv	>1,50	2,80	3,80	13,52	0,95	2,97	9,40	0,00			0,00	9,50
s132_06	0+500,0	18,87	17,24	1,75	160		tv	>1,50	2,80	3,80	12,86	0,95	2,97	8,74	0,00			0,00	9,47
s132_06	0+510,0	18,86	17,27	1,70	160		tv	>1,50	2,78	3,78	13,16	0,95	2,97	9,04	0,00			0,00	9,48
s132_06	0+513,1	18,93	17,28	1,76	160		tv	>1,50	2,81	3,81	2,81	0,30	0,93	1,52	0,00			0,00	2,32
s132_07	0+000,0	18,63	17,47	1,28	160		zh		1,11	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_07	0+010,0	18,86	17,42	1,55	160		zh	>1,50	2,72	3,72	18,25	0,95	2,97	6,26	7,87			0,00	0,00
s132_07	0+020,0	18,93	17,37	1,68	160		zh	>1,50	2,77	3,77	19,73	0,95	2,97	7,70	7,91			0,00	0,00
s132_07	0+030,0	18,86	17,32	1,66	160		zh	>1,50	2,76	3,76	16,75	0,95	2,97	6,40	6,23			0,00	0,00
s132_07	0+040,0	18,58	17,27	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,55	0,95	2,97	4,91	4,52			0,00	0,00
s132_07	0+050,0	18,44	17,22	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,97	0,95	2,97	4,38	4,47			0,00	0,00
s132_07	0+060,0	18,38	17,17	1,32	160		zh		1,13	2,13	13,40	0,95	2,97	4,77	4,50			0,00	0,00
s132_07	0+070,0	18,41	17,12	1,41	160		zh		1,16	2,16	14,51	0,95	2,97	4,24	6,16			0,00	0,00
s132_07	0+080,0	18,46	17,07	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	14,66	0,95	2,97	4,37	6,17			0,00	0,00
s132_07	0+090,0	18,34	17,03	1,43	160		zh		1,17	2,17	14,21	0,95	2,97	5,53	4,56			0,00	0,00
s132_07	0+100,0	18,30	16,98	1,44	160		zh		1,17	2,17	14,49	0,95	2,97	5,79	4,58			0,00	0,00
s132_07	0+110,0	18,29	16,93	1,48	160		zh		1,19	2,19	16,57	0,95	2,97	6,21	6,24			0,00	0,00
s132_07	0+120,0	18,38	16,88	1,62	160		zh	>1,50	2,75	3,75	19,09	0,95	2,97	7,08	7,89			0,00	0,00
s132_07	0+130,0	18,38	16,83	1,67	160		zh	>1,50	2,77	3,77	20,17	0,95	2,97	8,13	7,92			0,00	0,00
s132_07	0+140,0	18,36	16,78	1,70	160		zh	>1,50	2,78	3,78	20,80	0,95	2,97	8,74	7,94			0,00	0,00
s132_07	0+150,0	18,33	16,73	1,71	160		zh	>1,50	2,79	3,79	21,74	0,95	2,97	9,65	7,97			0,00	0,00
s132_07	0+160,0	18,32	16,68	1,76	160		zh	>1,50	2,80	3,80	23,93	0,95	2,97	11,78	8,03			0,00	0,00
s132_07	0+170,0	18,37	16,63	1,86	160		zh	>1,50	2,84	3,84	25,86	0,95	2,97	13,66	8,08			0,00	0,00
s132_07	0+180,0	18,35	16,58	1,89	160		zh	>1,50	2,85	3,85	26,14	0,95	2,97	13,93	8,09			0,00	0,00
s132_07	0+190,0	18,29	16,53	1,88	160		zh	>1,50	2,85	3,85	25,98	0,95	2,97	13,78	8,09			0,00	0,00
s132_07	0+200,0	18,32	16,56	1,88	160		zh	>1,50	2,85	3,85	26,38	0,95	2,97	14,16	8,10			0,00	0,00
s132_07	0+210,0	18,38	16,59	1,90	160		zh	>1,50	2,86	3,86	25,80	0,95	2,97	13,60	8,08			0,00	0,00
s132_07	0+220,0	18,35	16,62	1,84	160		zh	>1,50	2,84	3,84	24,44	0,95	2,97	12,28	8,04			0,00	0,00
s132_07	0+230,0	18,35	16,66	1,81	160		zh	>1,50	2,83	3,83	23,35	0,95	2,97	11,22	8,01			0,00	0,00
s132_07	0+240,0	18,34	16,69	1,77	160		zh	>1,50	2,81	3,81	22,97	0,95	2,97	10,85	8,00			0,00	0,00
s132_07	0+250,0	18,39	16,72	1,79	160		zh	>1,50	2,82	3,82	23,50	0,95	2,97	11,36	8,02			0,00	0,00
s132_07	0+260,0	18,43	16,75	1,80	160		zh	>1,50	2,82	3,82	22,76	0,95	2,97	10,65	8,00			0,00	0,00
s132_07	0+270,0	18,40	16,78	1,74	160		zh	>1,50	2,80	3,80	21,34	0,95	2,97	9,26	7,96			0,00	0,00
s132_07	0+280,0	18,40	16,81	1,71	160		zh	>1,50	2,78	3,78	20,61	0,95	2,97	8,55	7,94			0,00	0,00
s132_07	0+290,0	18,41	16,84	1,69	160		zh	>1,50	2,78	3,78	20,74	0,95	2,97	8,68	7,94			0,00	0,00
s132_07	0+300,0	18,47	16,87	1,72	160		zh	>1,50	2,79	3,79	20,11	0,95	2,97	8,06	7,92			0,00	0,00
s132_07	0+310,0	18,43	16,90	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	18,91	0,95	2,97	6,90	7,89			0,00	0,00
s132_07	0+320,0	18,45	16,93	1,63	160		zh	>1,50	2,75	3,75	16,48	0,95	2,97	6,14	6,22			0,00	0,00
s132_07	0+330,0	18,28	16,96	1,44	160		zh		1,17	2,17	13,34	0,95	2,97	4,72	4,50			0,00	0,00
s132_07	0+335,7	18,14	16,98	1,28	160		zh		1,11	2,11	8,78	0,56	1,75	2,84	3,51			0,00	0,00
s132_08	0+000,0	19,00	17,50	1,62	200		tv	>1,50	2,75	3,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_08	0+010,0	18,80	17,47	1,45	200		tv		1,18	2,18	9,98	1,02	3,16	5,49	0,00			0,00	5,45
s132_08	0+020,0	18,77	17,44	1,45	200		tv		1,18	2,18	10,24	1,02	3,16	5,75	0,00			0,00	5,47
s132_08	0+030,0	18,78	17,41	1,50	200		tv		1,20	2,20	11,13	1,02	3,16	6,64	0,00			0,00	7,40
s132_08	0+040,0	18,80	17,37	1,55	200		tv	>1,50	2,72	3,72	7,72	1,02	3,16	3,24	0,00			0,00	9,29
s132_08	0+050,0	18,80	17,39	1,53	200		tv	>1,50	2,71	3,71	7,56	1,02	3,16	3,08	0,00			0,00	9,28
s132_08	0+060,0	18,84	17,42	1,53	200		tv	>1,50	2,71	3,71	7,68	1,02	3,16	3,19	0,00			0,00	9,29
s132_08	0+070,0	18,87	17,45	1,54	200		tv	>1,50	2,71	3,71	7,23	1,02	3,16	2,74	0,00			0,00	9,27
s132_08	0+080,0	18,86	17,48	1,50	200		tv	>1,50	2,70	3,70	6,59	1,02	3,16	2,10	0,00			0,00	7,36

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s132_08	0+090,0	18,86	17,51	1,47	200		tv		1,19	2,19	10,11	1,02	3,16	5,62	0,00			0,00	5,46
s132_08	0+100,0	18,88	17,54	1,46	200		tv		1,18	2,18	9,74	1,02	3,16	5,25	0,00			0,00	5,43
s132_08	0+110,0	18,86	17,57	1,41	200		tv		1,16	2,16	9,42	1,02	3,16	4,93	0,00			0,00	5,40
s132_08	0+120,0	18,88	17,60	1,40	200		tv		1,16	2,16	9,25	1,02	3,16	4,76	0,00			0,00	5,39
s132_08	0+130,0	18,89	17,63	1,38	200		tv		1,15	2,15	9,28	1,02	3,16	4,79	0,00			0,00	5,39
s132_08	0+140,0	18,94	17,66	1,40	200		zh		1,16	2,16	14,29	1,02	3,16	5,23	4,57			0,00	0,00
s132_08	0+150,0	19,06	17,69	1,48	200		zh		1,19	2,19	14,79	1,02	3,16	5,70	4,61			0,00	0,00
s132_08	0+160,0	19,01	17,65	1,48	200		zh		1,19	2,19	14,81	1,02	3,16	5,71	4,61			0,00	0,00
s132_08	0+170,0	18,97	17,60	1,49	200		zh		1,19	2,19	15,26	1,02	3,16	4,57	6,20			0,00	0,00
s132_08	0+180,0	18,96	17,55	1,53	200		zh	>1,50	2,71	3,71	16,30	1,02	3,16	4,00	7,81			0,00	0,00
s132_08	0+190,0	18,95	17,50	1,57	200		zh	>1,50	2,73	3,73	17,13	1,02	3,16	4,80	7,84			0,00	0,00
s132_08	0+200,0	18,92	17,45	1,59	200		zh	>1,50	2,73	3,73	17,49	1,02	3,16	5,16	7,85			0,00	0,00
s132_08	0+210,0	18,88	17,40	1,60	200		zh	>1,50	2,74	3,74	18,09	1,02	3,16	5,73	7,86			0,00	0,00
s132_08	0+220,0	18,86	17,35	1,63	200		zh	>1,50	2,75	3,75	19,25	1,02	3,16	6,86	7,90			0,00	0,00
s132_08	0+230,0	18,86	17,30	1,68	200		zh	>1,50	2,77	3,77	19,76	1,02	3,16	7,36	7,91			0,00	0,00
s132_08	0+240,0	18,79	17,25	1,66	200		zh	>1,50	2,77	3,77	20,37	1,02	3,16	7,95	7,93			0,00	0,00
s132_08	0+250,0	18,80	17,20	1,72	200		zh	>1,50	2,79	3,79	21,22	1,02	3,16	8,77	7,95			0,00	0,00
s132_08	0+260,0	18,75	17,15	1,72	200		zh	>1,50	2,79	3,79	21,27	1,02	3,16	8,83	7,96			0,00	0,00
s132_08	0+270,0	18,70	17,10	1,72	200		zh	>1,50	2,79	3,79	21,98	1,02	3,16	9,51	7,98			0,00	0,00
s132_08	0+280,0	18,70	17,05	1,77	200		zh	>1,50	2,81	3,81	23,40	1,02	3,16	10,89	8,02			0,00	0,00
s132_08	0+290,0	18,70	17,00	1,82	200		zh	>1,50	2,83	3,83	21,90	1,02	3,16	9,44	7,97			0,00	0,00
s132_08	0+300,0	18,17	16,62	1,67	200		zh	>1,50	2,77	3,77	25,52	1,02	3,16	12,96	8,07			0,00	0,00
s132_08	0+310,0	18,57	16,65	2,04	200		zh	>1,50	2,92	3,92	29,98	1,02	3,16	17,30	8,19			0,00	0,00
s132_08	0+320,0	18,52	16,68	1,96	200		zh	>1,50	2,88	3,88	27,92	1,02	3,16	15,29	8,14			0,00	0,00
s132_08	0+330,0	18,51	16,71	1,92	200		zh	>1,50	2,87	3,87	27,02	1,02	3,16	14,41	8,11			0,00	0,00
s132_08	0+340,0	18,52	16,74	1,90	200		zh	>1,50	2,86	3,86	27,00	1,02	3,16	14,40	8,11			0,00	0,00
s132_08	0+350,0	18,57	16,77	1,91	200		zh	>1,50	2,87	3,87	28,26	1,02	3,16	15,62	8,15			0,00	0,00
s132_08	0+360,0	18,66	16,80	1,98	200		tv	>1,50	2,89	3,89	21,51	1,02	3,16	17,02	0,00			0,00	9,76
s132_08	0+370,0	18,75	16,83	2,04	200		tv	>1,50	2,91	3,91	22,16	1,02	3,16	17,67	0,00			0,00	9,78
s132_08	0+380,0	18,76	16,86	2,02	200		tv	>1,50	2,91	3,91	20,73	1,02	3,16	16,24	0,00			0,00	9,73
s132_08	0+390,0	18,72	16,89	1,95	200		tv	>1,50	2,88	3,88	19,39	1,02	3,16	14,90	0,00			0,00	9,69
s132_08	0+400,0	18,74	16,92	1,94	200		tv	>1,50	2,87	3,87	19,53	1,02	3,16	15,04	0,00			0,00	9,70
s132_08	0+410,0	18,79	16,95	1,96	200		tv	>1,50	2,88	3,88	18,20	1,02	3,16	13,71	0,00			0,00	9,65
s132_08	0+420,0	18,71	16,98	1,85	200		tv	>1,50	2,84	3,84	16,35	1,02	3,16	11,86	0,00			0,00	9,59
s132_08	0+430,0	18,72	17,01	1,83	200		tv	>1,50	2,83	3,83	16,64	1,02	3,16	12,15	0,00			0,00	9,60
s132_08	0+440,0	18,79	17,04	1,87	200		tv	>1,50	2,85	3,85	17,13	1,02	3,16	12,64	0,00			0,00	9,62
s132_08	0+450,0	18,82	17,07	1,87	200		tv	>1,50	2,85	3,85	16,66	1,02	3,16	12,17	0,00			0,00	9,60
s132_08	0+460,0	18,82	17,10	1,84	200		tv	>1,50	2,84	3,84	18,67	1,02	3,16	14,18	0,00			0,00	9,66
s132_08	0+470,0	19,00	17,13	1,99	200		tv	>1,50	2,90	3,90	20,96	1,02	3,16	16,48	0,00			0,00	9,74
s132_08	0+480,0	19,03	17,16	1,99	200		tv	>1,50	2,90	3,90	21,09	1,02	3,16	16,60	0,00			0,00	9,75
s132_08	0+490,0	19,07	17,19	2,00	200		tv	>1,50	2,90	3,90	20,08	1,02	3,16	15,59	0,00			0,00	9,71
s132_08	0+500,0	19,03	17,22	1,93	200		tv	>1,50	2,87	3,87	18,88	1,02	3,16	14,39	0,00			0,00	9,68
s132_08	0+510,0	19,05	17,25	1,92	200		tv	>1,50	2,87	3,87	18,31	1,02	3,16	13,83	0,00			0,00	9,66
s132_08	0+520,0	19,06	17,28	1,90	200		tv	>1,50	2,86	3,86	16,63	1,02	3,16	12,14	0,00			0,00	9,60
s132_08	0+530,0	19,00	17,31	1,81	200		tv	>1,50	2,82	3,82	15,65	1,02	3,16	11,16	0,00			0,00	9,57
s132_08	0+540,0	19,05	17,34	1,83	200		tv	>1,50	2,83	3,83	16,58	1,02	3,16	12,09	0,00			0,00	9,60
s132_08	0+550,0	19,12	17,37	1,87	200		tv	>1,50	2,85	3,85	16,55	1,02	3,16	12,06	0,00			0,00	9,60
s132_08	0+560,0	19,11	17,40	1,83	200		tv	>1,50	2,83	3,83	16,91	1,02	3,16	12,42	0,00			0,00	9,61
s132_08	0+570,0	19,20	17,43	1,89	200		tv	>1,50	2,86	3,86	19,56	1,02	3,16	15,07	0,00			0,00	9,69
s132_08	0+580,0	19,34	17,46	2,00	200		tv	>1,50	2,90	3,90	24,01	1,02	3,16	19,52	0,00			0,00	9,83
s132_08	0+590,0	19,54	17,49	2,16	200		tv	>1,50	2,97	3,97	29,40	1,02	3,16	24,92	0,00			0,00	9,99
s132_08	0+600,0	19,72	17,52	2,32	200		tv	>1,50	3,03	4,03	32,78	1,02	3,16	28,29	0,00			0,00	10,09
s132_08	0+610,0	19,79	17,55	2,36	200		tv	>1,50	3,04	4,04	29,88	1,02	3,16	25,39	0,00			0,00	10,01
s132_08	0+620,0	19,86	17,82	2,16	200		tv	>1,50	2,96	3,96	19,42	1,02	3,16	14,93	0,00			0,00	9,69
s132_08	0+630,0	19,94	18,34	1,72	200		tv	>1,50	2,79	3,79	8,66	1,02	3,16	4,17	0,00			0,00	7,40
s132_08	0+640,0	20,06	18,85	1,33	200		tv		1,13	2,13	8,64	1,02	3,16	4,15	0,00			0,00	5,33

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s132_08	0+640,0	20,06	18,85	1,33	200		tv		1,13	2,13	0,03	0,00	0,01	0,02	0,00			0,00	0,02
s132_0801	0+000,0	20,05	18,89	1,27	160		zh		1,11	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_0801	0+010,0	20,43	18,54	2,02	160		zh	>1,50	2,91	3,91	22,40	0,95	2,97	11,89	6,39			0,00	0,00
s132_0801	0+020,0	21,04	19,72	1,44	160		zh		1,18	2,18	13,78	0,95	2,97	5,13	4,53			0,00	0,00
s132_0801	0+030,0	21,18	19,94	1,35	160		zh		1,14	2,14	13,26	0,95	2,97	4,64	4,49			0,00	0,00
s132_0801	0+040,0	21,21	19,97	1,35	160		zh		1,14	2,14	13,21	0,95	2,97	4,60	4,49			0,00	0,00
s132_0801	0+050,0	21,23	20,00	1,34	160		zh		1,14	2,14	13,21	0,95	2,97	4,60	4,49			0,00	0,00
s132_0801	0+060,0	21,27	20,03	1,35	160		zh		1,14	2,14	13,64	0,95	2,97	4,99	4,52			0,00	0,00
s132_0801	0+070,0	21,36	20,06	1,42	160		zh		1,17	2,17	14,82	0,95	2,97	4,53	6,17			0,00	0,00
s132_0801	0+080,0	21,50	20,09	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	16,22	0,95	2,97	4,29	7,81			0,00	0,00
s132_0801	0+090,0	21,57	20,12	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	16,70	0,95	2,97	4,76	7,82			0,00	0,00
s132_0801	0+100,0	21,59	20,15	1,56	160		zh	>1,50	2,72	3,72	16,15	0,95	2,97	4,22	7,81			0,00	0,00
s132_0801	0+110,0	21,59	20,18	1,53	160		zh	>1,50	2,71	3,71	14,72	0,95	2,97	4,44	6,16			0,00	0,00
s132_0801	0+120,0	21,74	20,46	1,39	160		zh		1,16	2,16	13,33	0,95	2,97	4,71	4,50			0,00	0,00
s132_0801	0+126,7	22,02	20,81	1,32	160		zh		1,13	2,13	8,55	0,63	1,99	2,81	2,98			0,00	0,00
s132_0802	0+000,0	20,05	18,87	1,30	160		zh		1,12	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_0802	0+010,0	20,01	18,82	1,31	160		zh		1,12	2,12	12,84	0,95	2,97	4,26	4,46			0,00	0,00
s132_0802	0+020,0	19,97	18,77	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,81	0,95	2,97	4,23	4,46			0,00	0,00
s132_0802	0+030,0	19,91	18,72	1,30	160		zh		1,12	2,12	13,11	0,95	2,97	4,50	4,48			0,00	0,00
s132_0802	0+040,0	19,61	18,36	1,37	160		zh		1,15	2,15	14,45	0,95	2,97	4,18	6,15			0,00	0,00
s132_0802	0+050,0	19,63	18,23	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,68	0,95	2,97	3,77	7,79			0,00	0,00
s132_0802	0+060,0	19,53	18,11	1,54	160		zh	>1,50	2,71	3,71	14,64	0,95	2,97	4,37	6,15			0,00	0,00
s132_0802	0+070,0	19,23	17,99	1,36	160		zh		1,14	2,14	13,57	0,95	2,97	4,93	4,52			0,00	0,00
s132_0802	0+080,0	19,15	17,86	1,40	160		zh		1,16	2,16	14,53	0,95	2,97	4,25	6,16			0,00	0,00
s132_0802	0+090,0	19,13	17,74	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	17,68	0,95	2,97	5,71	7,85			0,00	0,00
s132_0802	0+100,0	19,33	17,77	1,68	160		zh	>1,50	2,77	3,77	22,82	0,95	2,97	10,70	8,00			0,00	0,00
s132_0802	0+110,0	19,54	17,80	1,86	160		zh	>1,50	2,84	3,84	24,91	0,95	2,97	12,73	8,06			0,00	0,00
s132_0802	0+120,0	19,53	17,83	1,82	160		zh	>1,50	2,83	3,83	22,02	0,95	2,97	9,93	7,98			0,00	0,00
s132_0802	0+130,0	19,41	17,86	1,67	160		zh	>1,50	2,77	3,77	18,87	0,95	2,97	6,87	7,89			0,00	0,00
s132_0802	0+140,0	19,38	17,89	1,61	160		zh	>1,50	2,74	3,74	16,51	0,95	2,97	4,57	7,82			0,00	0,00
s132_0802	0+150,0	19,30	17,91	1,50	160		zh	>1,50	2,70	3,70	15,56	0,95	2,97	3,65	7,79			0,00	0,00
s132_0802	0+160,0	19,37	17,94	1,54	160		zh	>1,50	2,72	3,72	15,39	0,95	2,97	5,07	6,20			0,00	0,00
s132_0802	0+170,0	19,33	17,97	1,47	160		zh		1,19	2,19	14,56	0,95	2,97	5,86	4,59			0,00	0,00
s132_0802	0+180,0	19,34	18,00	1,45	160		zh		1,18	2,18	17,15	0,95	2,97	6,78	6,25			0,00	0,00
s132_0802	0+190,0	19,59	18,03	1,67	160		zh	>1,50	2,77	3,77	20,44	0,95	2,97	8,39	7,93			0,00	0,00
s132_0802	0+200,0	19,66	18,06	1,71	160		zh	>1,50	2,79	3,79	20,03	0,95	2,97	7,99	7,92			0,00	0,00
s132_0802	0+210,0	19,62	18,09	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	17,61	0,95	2,97	5,64	7,85			0,00	0,00
s132_0802	0+220,0	19,55	18,12	1,54	160		zh	>1,50	2,72	3,72	16,52	0,95	2,97	4,58	7,82			0,00	0,00
s132_0802	0+230,0	19,60	18,15	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	15,31	0,95	2,97	5,01	6,18			0,00	0,00
s132_0802	0+240,0	19,46	18,18	1,39	160		zh		1,16	2,16	13,33	0,95	2,97	4,71	4,50			0,00	0,00
s132_0802	0+250,0	19,41	18,21	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,75	0,95	2,97	4,18	4,46			0,00	0,00
s132_0802	0+260,0	19,41	18,24	1,29	160		zh		1,12	2,12	12,74	0,95	2,97	4,17	4,46			0,00	0,00
s132_0802	0+270,0	19,49	18,28	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,85	0,95	2,97	4,26	4,46			0,00	0,00
s132_0802	0+280,0	19,53	18,33	1,31	160		zh		1,12	2,12	12,89	0,95	2,97	4,30	4,47			0,00	0,00
s132_0802	0+290,0	19,59	18,38	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,62	0,95	2,97	4,98	4,52			0,00	0,00
s132_0802	0+300,0	19,75	18,43	1,44	160		zh		1,18	2,18	14,59	0,95	2,97	5,88	4,59			0,00	0,00
s132_0802	0+310,0	19,85	18,48	1,49	160		zh		1,20	2,20	14,68	0,95	2,97	5,97	4,60			0,00	0,00
s132_0802	0+320,0	19,86	18,52	1,45	160		zh		1,18	2,18	14,17	0,95	2,97	5,48	4,56			0,00	0,00
s132_0802	0+330,0	19,86	18,57	1,41	160		zh		1,16	2,16	13,86	0,95	2,97	5,20	4,54			0,00	0,00
s132_0802	0+340,0	19,90	18,62	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,49	0,95	2,97	4,86	4,51			0,00	0,00
s132_0802	0+350,0	19,89	18,66	1,34	160		zh		1,14	2,14	13,88	0,95	2,97	5,22	4,54			0,00	0,00
s132_0802	0+360,0	20,05	18,69	1,47	160		zh		1,19	2,19	15,85	0,95	2,97	5,52	6,21			0,00	0,00
s132_0802	0+370,0	20,18	18,72	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,32	0,95	2,97	5,36	7,84			0,00	0,00
s132_0802	0+380,0	20,23	18,75	1,59	160		zh	>1,50	2,74	3,74	16,36	0,95	2,97	4,43	7,81			0,00	0,00
s132_0802	0+390,0	20,17	18,78	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	14,50	0,95	2,97	4,22	6,16			0,00	0,00
s132_0802	0+400,0	20,10	18,81	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,10	0,95	2,97	4,50	4,48			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s132_0802	0+404,7	19,98	18,83	1,27	160		zh		1,11	2,11	6,08	0,46	1,43	2,02	2,08			0,00	0,00
s132_09	0+000,0	19,33	18,05	1,40	200		zh		1,16	2,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_09	0+010,0	19,23	18,00	1,35	200		zh		1,14	2,14	13,37	1,02	3,16	4,38	4,50			0,00	0,00
s132_09	0+020,0	19,21	17,95	1,37	200		zh		1,15	2,15	13,47	1,02	3,16	4,47	4,51			0,00	0,00
s132_09	0+030,0	19,15	17,90	1,37	200		zh		1,15	2,15	13,98	1,02	3,16	4,95	4,55			0,00	0,00
s132_09	0+040,0	19,20	17,85	1,46	200		zh		1,18	2,18	16,44	1,02	3,16	5,73	6,23			0,00	0,00
s132_09	0+050,0	19,31	17,80	1,62	200		zh	>1,50	2,75	3,75	18,21	1,02	3,16	5,86	7,87			0,00	0,00
s132_09	0+060,0	19,25	17,75	1,61	200		zh	>1,50	2,74	3,74	17,37	1,02	3,16	5,04	7,84			0,00	0,00
s132_09	0+070,0	19,15	17,70	1,56	200		zh	>1,50	2,72	3,72	16,05	1,02	3,16	3,76	7,80			0,00	0,00
s132_09	0+080,0	19,05	17,65	1,52	200		zh	>1,50	2,71	3,71	16,72	1,02	3,16	4,41	7,82			0,00	0,00
s132_09	0+090,0	19,09	17,60	1,61	200		zh	>1,50	2,74	3,74	20,31	1,02	3,16	7,89	7,93			0,00	0,00
s132_09	0+100,0	19,20	17,55	1,77	200		zh	>1,50	2,81	3,81	23,02	1,02	3,16	10,52	8,00			0,00	0,00
s132_09	0+110,0	19,25	17,57	1,79	200		zh	>1,50	2,82	3,82	22,20	1,02	3,16	9,72	7,98			0,00	0,00
s132_09	0+120,0	19,20	17,61	1,71	200		zh	>1,50	2,78	3,78	19,92	1,02	3,16	7,51	7,92			0,00	0,00
s132_09	0+130,0	19,16	17,64	1,64	200		zh	>1,50	2,76	3,76	17,91	1,02	3,16	5,56	7,86			0,00	0,00
s132_09	0+140,0	19,12	17,67	1,57	200		zh	>1,50	2,73	3,73	16,11	1,02	3,16	3,82	7,80			0,00	0,00
s132_09	0+150,0	19,10	17,71	1,51	200		zh	>1,50	2,70	3,70	14,09	1,02	3,16	3,48	6,12			0,00	0,00
s132_09	0+155,6	18,93	17,72	1,32	200		zh		1,13	2,13	7,38	0,55	1,73	2,39	2,53			0,00	0,00
s132_0901	0+000,0	18,92	17,69	1,35	160		zh		1,14	2,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_0901	0+010,0	18,82	17,63	1,31	160		zh		1,12	2,12	12,75	0,95	2,97	4,18	4,46			0,00	0,00
s132_0901	0+020,0	18,77	17,58	1,31	160		zh		1,12	2,12	13,25	0,95	2,97	4,64	4,49			0,00	0,00
s132_0901	0+030,0	18,80	17,53	1,39	160		zh		1,16	2,16	15,58	0,95	2,97	5,27	6,19			0,00	0,00
s132_0901	0+040,0	18,94	17,47	1,59	160		zh	>1,50	2,74	3,74	18,02	0,95	2,97	6,04	7,86			0,00	0,00
s132_0901	0+050,0	18,93	17,42	1,63	160		zh	>1,50	2,75	3,75	16,11	0,95	2,97	5,79	6,20			0,00	0,00
s132_0901	0+060,0	18,63	17,36	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,63	0,95	2,97	4,99	4,52			0,00	0,00
s132_0901	0+070,0	18,58	17,31	1,39	160		zh		1,15	2,15	13,59	0,95	2,97	4,95	4,52			0,00	0,00
s132_0901	0+080,0	18,51	17,26	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,70	0,95	2,97	5,05	4,53			0,00	0,00
s132_0901	0+090,0	18,49	17,20	1,41	160		zh		1,16	2,16	14,28	0,95	2,97	5,59	4,57			0,00	0,00
s132_0901	0+100,0	18,50	17,15	1,47	160		zh		1,19	2,19	15,75	0,95	2,97	5,42	6,21			0,00	0,00
s132_0901	0+110,0	18,55	17,09	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	18,72	0,95	2,97	6,72	7,88			0,00	0,00
s132_0901	0+120,0	18,62	17,04	1,70	160		zh	>1,50	2,78	3,78	20,13	0,95	2,97	8,09	7,92			0,00	0,00
s132_0901	0+130,0	18,62	17,07	1,67	160		zh	>1,50	2,77	3,77	19,44	0,95	2,97	7,42	7,90			0,00	0,00
s132_0901	0+140,0	18,64	17,10	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	18,74	0,95	2,97	6,74	7,88			0,00	0,00
s132_0901	0+150,0	18,63	17,13	1,62	160		zh	>1,50	2,75	3,75	17,78	0,95	2,97	5,80	7,85			0,00	0,00
s132_0901	0+160,0	18,63	17,16	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,13	0,95	2,97	5,17	7,84			0,00	0,00
s132_0901	0+170,0	18,65	17,19	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	16,23	0,95	2,97	4,30	7,81			0,00	0,00
s132_0901	0+180,0	18,62	17,22	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,01	0,95	2,97	4,70	6,19			0,00	0,00
s132_0901	0+190,0	18,59	17,25	1,46	160		zh		1,18	2,18	14,08	0,95	2,97	5,41	4,55			0,00	0,00
s132_0901	0+200,0	18,55	17,28	1,39	160		zh		1,15	2,15	13,02	0,95	2,97	4,42	4,48			0,00	0,00
s132_0901	0+205,8	18,45	17,30	1,27	160		zh		1,11	2,11	8,16	0,54	1,71	2,27	3,52			0,00	0,00
s132_0902	0+000,0	18,92	17,50	1,54	160		zh	>1,50	2,71	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_0902	0+010,0	18,77	17,45	1,44	160		zh		1,17	2,17	13,97	0,95	2,97	5,31	4,55			0,00	0,00
s132_0902	0+020,0	18,67	17,40	1,39	160		zh		1,16	2,16	13,90	0,95	2,97	5,23	4,54			0,00	0,00
s132_0902	0+030,0	18,66	17,35	1,42	160		zh		1,17	2,17	14,62	0,95	2,97	4,33	6,17			0,00	0,00
s132_0902	0+040,0	18,69	17,30	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	14,85	0,95	2,97	4,55	6,18			0,00	0,00
s132_0902	0+050,0	18,60	17,25	1,46	160		zh		1,19	2,19	14,36	0,95	2,97	5,67	4,58			0,00	0,00
s132_0902	0+060,0	18,51	17,20	1,43	160		zh		1,17	2,17	13,99	0,95	2,97	5,32	4,55			0,00	0,00
s132_0902	0+070,0	18,43	17,15	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,91	0,95	2,97	5,25	4,54			0,00	0,00
s132_0902	0+080,0	18,40	17,10	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,71	0,95	2,97	5,06	4,53			0,00	0,00
s132_0902	0+090,0	18,30	17,05	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,48	0,95	2,97	4,85	4,51			0,00	0,00
s132_0902	0+100,0	18,26	17,00	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,23	0,95	2,97	4,62	4,49			0,00	0,00
s132_0902	0+110,0	18,16	16,95	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,96	0,95	2,97	4,37	4,47			0,00	0,00
s132_0902	0+120,0	18,11	16,90	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,33	0,95	2,97	4,71	4,50			0,00	0,00
s132_0902	0+130,0	18,12	16,85	1,39	160		zh		1,15	2,15	13,55	0,95	2,97	4,91	4,52			0,00	0,00
s132_0902	0+140,0	18,10	16,85	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,42	0,95	2,97	4,80	4,51			0,00	0,00
s132_0902	0+150,0	18,13	16,88	1,36	160		zh		1,15	2,15	13,76	0,95	2,97	5,11	4,53			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s132_0902	0+160,0	18,22	16,91	1,43	160		zh		1,17	2,17	14,13	0,95	2,97	5,46	4,56			0,00	0,00
s132_0902	0+170,0	18,25	16,94	1,43	160		zh		1,17	2,17	13,79	0,95	2,97	5,13	4,53			0,00	0,00
s132_0902	0+180,0	18,22	16,97	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,61	0,95	2,97	4,97	4,52			0,00	0,00
s132_0902	0+190,0	18,28	17,00	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,18	0,95	2,97	4,57	4,49			0,00	0,00
s132_0902	0+200,0	18,20	17,03	1,29	160		zh		1,12	2,12	12,47	0,95	2,97	3,91	4,44			0,00	0,00
s132_0902	0+210,0	18,21	17,06	1,27	160		zh		1,11	2,11	12,73	0,95	2,97	4,15	4,46			0,00	0,00
s132_0902	0+220,0	18,31	17,09	1,34	160		zh		1,13	2,13	13,86	0,95	2,97	5,20	4,54			0,00	0,00
s132_0902	0+230,0	18,47	17,12	1,47	160		zh		1,19	2,19	14,31	0,95	2,97	5,62	4,57			0,00	0,00
s132_0902	0+240,0	18,45	17,15	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,55	0,95	2,97	4,91	4,52			0,00	0,00
s132_0902	0+250,0	18,40	17,18	1,34	160		zh		1,13	2,13	13,01	0,95	2,97	4,41	4,48			0,00	0,00
s132_0902	0+260,0	18,42	17,21	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,74	0,95	2,97	4,17	4,46			0,00	0,00
s132_0902	0+270,0	18,41	17,24	1,29	160		zh		1,12	2,12	12,67	0,95	2,97	4,10	4,45			0,00	0,00
s132_0902	0+280,0	18,46	17,27	1,31	160		zh		1,12	2,12	12,92	0,95	2,97	4,33	4,47			0,00	0,00
s132_0902	0+290,0	18,52	17,30	1,33	160		zh		1,13	2,13	15,27	0,95	2,97	4,99	6,16			0,00	0,00
s132_0902	0+300,0	18,80	17,33	1,59	160		zh	>1,50	2,74	3,74	17,90	0,95	2,97	5,92	7,86			0,00	0,00
s132_0902	0+301,7	18,84	17,33	1,62	160		zh	>1,50	2,75	3,75	2,68	0,16	0,52	0,89	1,07			0,00	0,00
s132_10	0+000,0	20,04	18,88	1,28	160		zh		1,11	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_10	0+010,0	19,94	18,75	1,31	160		zh		1,12	2,12	12,69	0,95	2,97	4,11	4,45			0,00	0,00
s132_10	0+020,0	19,80	18,62	1,29	160		zh		1,12	2,12	12,56	0,95	2,97	3,99	4,44			0,00	0,00
s132_10	0+030,0	19,65	18,49	1,28	160		zh		1,11	2,11	12,57	0,95	2,97	4,01	4,44			0,00	0,00
s132_10	0+040,0	19,54	18,36	1,30	160		zh		1,12	2,12	12,71	0,95	2,97	4,13	4,45			0,00	0,00
s132_10	0+050,0	19,50	18,31	1,31	160		zh		1,12	2,12	13,06	0,95	2,97	4,46	4,48			0,00	0,00
s132_10	0+060,0	19,50	18,26	1,36	160		zh		1,14	2,14	13,65	0,95	2,97	5,01	4,52			0,00	0,00
s132_10	0+070,0	19,50	18,21	1,41	160		zh		1,16	2,16	14,35	0,95	2,97	5,66	4,57			0,00	0,00
s132_10	0+080,0	19,52	18,16	1,48	160		zh		1,19	2,19	15,72	0,95	2,97	5,39	6,21			0,00	0,00
s132_10	0+090,0	19,55	18,11	1,56	160		zh	>1,50	2,72	3,72	17,73	0,95	2,97	5,75	7,85			0,00	0,00
s132_10	0+100,0	19,57	18,06	1,64	160		zh	>1,50	2,75	3,75	19,27	0,95	2,97	7,26	7,90			0,00	0,00
s132_10	0+110,0	19,56	18,01	1,67	160		zh	>1,50	2,77	3,77	17,90	0,95	2,97	5,92	7,86			0,00	0,00
s132_10	0+120,0	19,38	17,96	1,54	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,56	0,95	2,97	3,65	7,79			0,00	0,00
s132_10	0+130,0	19,41	18,03	1,50	160		zh	>1,50	2,70	3,70	14,52	0,95	2,97	4,24	6,16			0,00	0,00
s132_10	0+140,0	19,39	18,10	1,41	160		zh		1,16	2,16	13,09	0,95	2,97	4,49	4,48			0,00	0,00
s132_10	0+150,0	19,31	18,17	1,26	160		zh		1,10	2,10	12,56	0,95	2,97	4,00	4,44			0,00	0,00
s132_10	0+160,0	19,44	18,24	1,32	160		zh		1,13	2,13	13,54	0,95	2,97	4,91	4,52			0,00	0,00
s132_10	0+170,0	19,63	18,31	1,43	160		zh		1,17	2,17	14,58	0,95	2,97	5,87	4,59			0,00	0,00
s132_10	0+180,0	19,76	18,38	1,50	160		zh		1,20	2,20	14,55	0,95	2,97	5,84	4,59			0,00	0,00
s132_10	0+190,0	19,77	18,45	1,43	160		zh		1,17	2,17	13,95	0,95	2,97	5,29	4,55			0,00	0,00
s132_10	0+200,0	19,68	18,40	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,32	0,95	2,97	4,70	4,50			0,00	0,00
s132_10	0+210,0	19,55	18,35	1,32	160		zh		1,13	2,13	13,23	0,95	2,97	4,62	4,49			0,00	0,00
s132_10	0+220,0	19,57	18,30	1,38	160		zh		1,15	2,15	14,07	0,95	2,97	5,39	4,55			0,00	0,00
s132_10	0+230,0	19,60	18,25	1,46	160		zh		1,18	2,18	15,59	0,95	2,97	5,27	6,20			0,00	0,00
s132_10	0+240,0	19,65	18,20	1,56	160		zh	>1,50	2,72	3,72	17,09	0,95	2,97	5,13	7,83			0,00	0,00
s132_10	0+250,0	19,63	18,15	1,59	160		zh	>1,50	2,74	3,74	16,46	0,95	2,97	4,52	7,81			0,00	0,00
s132_10	0+260,0	19,50	18,10	1,51	160		zh	>1,50	2,71	3,71	14,71	0,95	2,97	4,42	6,17			0,00	0,00
s132_10	0+270,0	19,36	18,05	1,42	160		zh		1,17	2,17	14,47	0,95	2,97	5,76	4,58			0,00	0,00
s132_10	0+280,0	19,38	18,00	1,49	160		zh		1,20	2,20	15,14	0,95	2,97	4,82	6,20			0,00	0,00
s132_10	0+290,0	19,35	17,95	1,51	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,00	0,95	2,97	4,70	6,19			0,00	0,00
s132_10	0+300,0	19,26	17,90	1,47	160		zh		1,19	2,19	14,40	0,95	2,97	5,70	4,58			0,00	0,00
s132_10	0+310,0	19,17	17,85	1,43	160		zh		1,17	2,17	14,06	0,95	2,97	5,39	4,55			0,00	0,00
s132_10	0+320,0	19,10	17,80	1,41	160		zh		1,16	2,16	14,12	0,95	2,97	5,44	4,56			0,00	0,00
s132_10	0+330,0	19,08	17,75	1,44	160		zh		1,18	2,18	14,79	0,95	2,97	4,49	6,17			0,00	0,00
s132_10	0+340,0	19,10	17,70	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	15,34	0,95	2,97	3,44	7,78			0,00	0,00
s132_10	0+350,0	19,05	17,65	1,51	160		zh	>1,50	2,71	3,71	16,09	0,95	2,97	4,17	7,80			0,00	0,00
s132_10	0+360,0	19,05	17,60	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,03	0,95	2,97	5,08	7,83			0,00	0,00
s132_10	0+370,0	19,02	17,55	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,86	0,95	2,97	5,88	7,86			0,00	0,00
s132_10	0+380,0	19,12	17,61	1,63	160		zh	>1,50	2,75	3,75	19,29	0,95	2,97	7,27	7,90			0,00	0,00
s132_10	0+390,0	19,24	17,67	1,68	160		zh	>1,50	2,77	3,77	20,75	0,95	2,97	8,69	7,94			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s132_10	0+400,0	19,34	17,73	1,73	160		zh	>1,50	2,79	3,79	22,69	0,95	2,97	10,58	8,00			0,00	0,00
s132_10	0+410,0	19,49	17,79	1,81	160		zh	>1,50	2,82	3,82	24,57	0,95	2,97	12,40	8,05			0,00	0,00
s132_10	0+420,0	19,58	17,85	1,85	160		zh	>1,50	2,84	3,84	22,97	0,95	2,97	10,85	8,00			0,00	0,00
s132_10	0+430,0	19,50	17,91	1,71	160		zh	>1,50	2,78	3,78	17,92	0,95	2,97	5,95	7,86			0,00	0,00
s132_10	0+440,0	19,36	17,97	1,50	160		zh	>1,50	2,70	3,70	14,67	0,95	2,97	4,38	6,17			0,00	0,00
s132_10	0+450,0	19,36	18,03	1,44	160		zh	>1,50	1,18	2,18	15,16	0,95	2,97	4,86	6,19			0,00	0,00
s132_10	0+460,0	19,51	18,09	1,54	160		zh	>1,50	2,71	3,71	20,30	0,95	2,97	8,26	7,92			0,00	0,00
s132_10	0+470,0	19,87	18,15	1,83	160		zh	>1,50	2,83	3,83	31,83	0,95	2,97	19,48	8,23			0,00	0,00
s132_10	0+480,0	20,36	18,21	2,26	160		zh	>1,50	3,00	4,00	39,64	0,95	2,97	27,10	8,42			0,00	0,00
s132_10	0+490,0	20,45	18,27	2,29	160		zh	>1,50	3,02	4,02	40,17	0,95	2,97	27,61	8,44			0,00	0,00
s132_10	0+500,0	20,50	18,33	2,29	160		zh	>1,50	3,02	4,02	36,46	0,95	2,97	24,00	8,35			0,00	0,00
s132_10	0+510,0	20,36	18,39	2,08	160		zh	>1,50	2,93	3,93	23,25	0,95	2,97	12,74	6,39			0,00	0,00
s132_10	0+520,0	19,72	18,45	1,39	160		zh	>1,50	1,16	2,16	13,06	0,95	2,97	4,46	4,48			0,00	0,00
s132_10	0+521,7	19,62	18,46	1,28	160		zh	>1,50	1,11	2,11	2,16	0,16	0,52	0,67	0,77			0,00	0,00
s132_11	0+000,0	19,62	18,46	1,28	160		zh	>1,50	1,11	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_11	0+010,0	19,47	18,33	1,27	160		zh	>1,50	1,11	2,11	12,52	0,95	2,97	3,96	4,44			0,00	0,00
s132_11	0+020,0	19,38	18,19	1,31	160		zh	>1,50	1,12	2,12	12,93	0,95	2,97	4,34	4,47			0,00	0,00
s132_11	0+030,0	19,28	18,05	1,34	160		zh	>1,50	1,14	2,14	13,14	0,95	2,97	4,53	4,49			0,00	0,00
s132_11	0+040,0	19,15	17,92	1,34	160		zh	>1,50	1,14	2,14	12,97	0,95	2,97	4,38	4,47			0,00	0,00
s132_11	0+050,0	19,06	17,87	1,31	160		zh	>1,50	1,12	2,12	13,09	0,95	2,97	4,49	4,48			0,00	0,00
s132_11	0+060,0	19,07	17,82	1,36	160		zh	>1,50	1,15	2,15	13,81	0,95	2,97	5,16	4,54			0,00	0,00
s132_11	0+070,0	19,09	17,77	1,43	160		zh	>1,50	1,17	2,17	14,62	0,95	2,97	4,33	6,17			0,00	0,00
s132_11	0+080,0	19,10	17,72	1,50	160		zh	>1,50	2,70	3,70	16,06	0,95	2,97	4,13	7,80			0,00	0,00
s132_11	0+090,0	19,13	17,67	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,47	0,95	2,97	5,50	7,85			0,00	0,00
s132_11	0+100,0	19,11	17,62	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	17,51	0,95	2,97	5,54	7,85			0,00	0,00
s132_11	0+110,0	19,03	17,57	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	15,94	0,95	2,97	5,60	6,22			0,00	0,00
s132_11	0+120,0	18,88	17,52	1,48	160		zh	>1,50	1,19	2,19	14,35	0,95	2,97	5,66	4,57			0,00	0,00
s132_11	0+130,0	18,77	17,47	1,42	160		zh	>1,50	1,17	2,17	14,41	0,95	2,97	5,71	4,58			0,00	0,00
s132_11	0+140,0	18,79	17,42	1,49	160		zh	>1,50	1,19	2,19	15,52	0,95	2,97	5,20	6,21			0,00	0,00
s132_11	0+150,0	18,80	17,37	1,55	160		zh	>1,50	2,72	3,72	18,51	0,95	2,97	6,51	7,88			0,00	0,00
s132_11	0+160,0	18,91	17,32	1,71	160		zh	>1,50	2,78	3,78	20,68	0,95	2,97	8,63	7,94			0,00	0,00
s132_11	0+170,0	18,85	17,27	1,70	160		zh	>1,50	2,78	3,78	20,68	0,95	2,97	8,63	7,94			0,00	0,00
s132_11	0+180,0	18,81	17,22	1,71	160		zh	>1,50	2,78	3,78	21,59	0,95	2,97	9,51	7,96			0,00	0,00
s132_11	0+190,0	18,81	17,17	1,76	160		zh	>1,50	2,80	3,80	23,96	0,95	2,97	11,81	8,03			0,00	0,00
s132_11	0+200,0	18,86	17,12	1,86	160		zh	>1,50	2,84	3,84	25,69	0,95	2,97	13,49	8,08			0,00	0,00
s132_11	0+210,0	18,82	17,07	1,87	160		zh	>1,50	2,85	3,85	22,85	0,95	2,97	10,73	8,00			0,00	0,00
s132_11	0+220,0	18,58	17,02	1,67	160		zh	>1,50	2,77	3,77	20,27	0,95	2,97	8,23	7,93			0,00	0,00
s132_11	0+230,0	18,56	16,97	1,70	160		zh	>1,50	2,78	3,78	22,11	0,95	2,97	10,01	7,98			0,00	0,00
s132_11	0+240,0	18,60	16,92	1,80	160		zh	>1,50	2,82	3,82	24,43	0,95	2,97	12,27	8,04			0,00	0,00
s132_11	0+250,0	18,61	16,87	1,86	160		zh	>1,50	2,84	3,84	22,65	0,95	2,97	10,54	7,99			0,00	0,00
s132_11	0+260,0	18,46	16,90	1,68	160		zh	>1,50	2,77	3,77	19,72	0,95	2,97	7,69	7,91			0,00	0,00
s132_11	0+270,0	18,47	16,93	1,66	160		zh	>1,50	2,76	3,76	17,99	0,95	2,97	6,01	7,86			0,00	0,00
s132_11	0+280,0	18,40	16,96	1,56	160		zh	>1,50	2,72	3,72	16,67	0,95	2,97	4,73	7,82			0,00	0,00
s132_11	0+290,0	18,44	16,99	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	18,49	0,95	2,97	6,49	7,88			0,00	0,00
s132_11	0+300,0	18,59	17,02	1,68	160		zh	>1,50	2,77	3,77	20,39	0,95	2,97	8,34	7,93			0,00	0,00
s132_11	0+310,0	18,63	17,05	1,70	160		zh	>1,50	2,78	3,78	19,02	0,95	2,97	7,01	7,89			0,00	0,00
s132_11	0+320,0	18,55	17,08	1,59	160		zh	>1,50	2,73	3,73	16,14	0,95	2,97	5,80	6,23			0,00	0,00
s132_11	0+330,0	18,48	17,11	1,49	160		zh	>1,50	1,20	2,20	13,99	0,95	2,97	5,32	4,55			0,00	0,00
s132_11	0+340,0	18,36	17,14	1,34	160		zh	>1,50	1,13	2,13	13,39	0,95	2,97	4,77	4,50			0,00	0,00
s132_11	0+350,0	18,51	17,24	1,39	160		zh	>1,50	1,16	2,16	14,00	0,95	2,97	5,33	4,55			0,00	0,00
s132_11	0+360,0	18,66	17,33	1,44	160		zh	>1,50	1,18	2,18	13,50	0,95	2,97	4,87	4,51			0,00	0,00
s132_11	0+370,0	18,62	17,43	1,30	160		zh	>1,50	1,12	2,12	13,00	0,95	2,97	4,41	4,48			0,00	0,00
s132_11	0+380,0	18,77	17,53	1,36	160		zh	>1,50	1,14	2,14	13,38	0,95	2,97	4,76	4,50			0,00	0,00
s132_11	0+381,1	18,79	17,54	1,37	160		zh	>1,50	1,15	2,15	1,52	0,11	0,33	0,55	0,51			0,00	0,00
s132_1101	0+000,0	19,16	17,92	1,35	140		zh	>1,50	1,14	2,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_1101	0+010,0	19,01	17,86	1,26	140		zh	>1,50	1,10	2,10	12,75	0,91	2,88	4,35	4,46			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s132_1101	0+020,0	19,03	17,80	1,35	140		zh		1,14	2,14	13,66	0,91	2,88	5,20	4,52			0,00	0,00
s132_1101	0+030,0	19,04	17,73	1,42	140		zh		1,17	2,17	14,08	0,91	2,88	5,58	4,55			0,00	0,00
s132_1101	0+040,0	18,98	17,67	1,42	140		zh		1,17	2,17	14,35	0,91	2,88	5,84	4,57			0,00	0,00
s132_1101	0+050,0	18,96	17,60	1,47	140		zh		1,19	2,19	14,16	0,91	2,88	5,66	4,56			0,00	0,00
s132_1101	0+060,0	18,81	17,54	1,39	140		zh		1,16	2,16	13,35	0,91	2,88	4,91	4,50			0,00	0,00
s132_1101	0+070,0	18,69	17,47	1,33	140		zh		1,13	2,13	16,15	0,91	2,88	6,02	6,19			0,00	0,00
s132_1101	0+080,0	18,87	17,33	1,65	140		zh	>1,50	2,76	3,76	18,61	0,91	2,88	6,80	7,88			0,00	0,00
s132_1101	0+090,0	18,68	17,19	1,61	140		zh	>1,50	2,74	3,74	20,34	0,91	2,88	8,48	7,93			0,00	0,00
s132_1101	0+100,0	18,71	17,05	1,77	140		zh	>1,50	2,81	3,81	19,35	0,91	2,88	7,52	7,90			0,00	0,00
s132_1101	0+110,0	18,33	16,91	1,54	140		zh	>1,50	2,71	3,71	14,57	0,91	2,88	4,49	6,14			0,00	0,00
s132_1101	0+120,0	18,17	16,94	1,35	140		zh		1,14	2,14	13,42	0,91	2,88	4,97	4,51			0,00	0,00
s132_1101	0+130,0	18,24	16,97	1,39	140		zh		1,15	2,15	13,94	0,91	2,88	5,46	4,54			0,00	0,00
s132_1101	0+140,0	18,32	17,00	1,44	140		zh		1,17	2,17	13,87	0,91	2,88	5,39	4,54			0,00	0,00
s132_1101	0+150,0	18,29	17,03	1,37	140		zh		1,15	2,15	13,35	0,91	2,88	4,91	4,50			0,00	0,00
s132_1101	0+160,0	18,29	17,06	1,35	140		zh		1,14	2,14	14,65	0,91	2,88	4,57	6,15			0,00	0,00
s132_1101	0+170,0	18,52	17,09	1,54	140		zh	>1,50	2,72	3,72	15,46	0,91	2,88	5,31	6,21			0,00	0,00
s132_1101	0+180,0	18,49	17,12	1,48	140		zh		1,19	2,19	14,03	0,91	2,88	5,54	4,55			0,00	0,00
s132_1101	0+190,0	18,39	17,15	1,35	140		zh		1,14	2,14	12,87	0,91	2,88	4,46	4,47			0,00	0,00
s132_1101	0+200,0	18,35	17,18	1,28	140		zh		1,11	2,11	12,57	0,91	2,88	4,19	4,44			0,00	0,00
s132_1101	0+210,0	18,40	17,21	1,30	140		zh		1,12	2,12	13,13	0,91	2,88	4,71	4,49			0,00	0,00
s132_1101	0+220,0	18,51	17,24	1,38	140		zh		1,15	2,15	13,96	0,91	2,88	5,48	4,55			0,00	0,00
s132_1101	0+230,0	18,60	17,27	1,44	140		zh		1,18	2,18	14,32	0,91	2,88	5,81	4,57			0,00	0,00
s132_1101	0+240,0	18,63	17,30	1,44	140		zh		1,18	2,18	14,22	0,91	2,88	5,71	4,56			0,00	0,00
s132_1101	0+250,0	18,64	17,33	1,43	140		zh		1,17	2,17	14,19	0,91	2,88	5,69	4,56			0,00	0,00
s132_1101	0+251,9	18,66	17,34	1,44	140		zh		1,17	2,17	2,55	0,18	0,56	0,92	0,87			0,00	0,00
s132_1102	0+000,0	18,79	17,65	1,25	140		zh		1,10	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_1102	0+010,0	18,41	17,23	1,29	140		zh		1,12	2,12	12,80	0,91	2,88	4,40	4,46			0,00	0,00
s132_1102	0+020,0	18,39	17,18	1,33	140		zh		1,13	2,13	12,79	0,91	2,88	4,39	4,46			0,00	0,00
s132_1102	0+030,0	18,31	17,13	1,29	140		zh		1,12	2,12	13,07	0,91	2,88	4,65	4,48			0,00	0,00
s132_1102	0+040,0	18,34	17,08	1,38	140		zh		1,15	2,15	13,79	0,91	2,88	5,32	4,53			0,00	0,00
s132_1102	0+050,0	18,34	17,03	1,42	140		zh		1,17	2,17	13,94	0,91	2,88	5,45	4,54			0,00	0,00
s132_1102	0+060,0	18,27	16,98	1,40	140		zh		1,16	2,16	14,31	0,91	2,88	5,80	4,57			0,00	0,00
s132_1102	0+070,0	18,30	16,93	1,48	140		zh		1,19	2,19	14,74	0,91	2,88	6,20	4,60			0,00	0,00
s132_1102	0+080,0	18,24	16,88	1,47	140		zh		1,19	2,19	14,73	0,91	2,88	6,19	4,60			0,00	0,00
s132_1102	0+090,0	18,20	16,83	1,48	140		zh		1,19	2,19	14,78	0,91	2,88	6,24	4,60			0,00	0,00
s132_1102	0+090,2	18,20	16,83	1,48	140		zh		1,19	2,19	0,31	0,02	0,06	0,10	0,13			0,00	0,00
s132_1103	0+000,0	18,79	17,38	1,53	160		zh	>1,50	2,71	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_1103	0+010,0	18,57	17,33	1,35	160		zh		1,14	2,14	13,40	0,95	2,97	4,77	4,51			0,00	0,00
s132_1103	0+020,0	18,53	17,28	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,97	0,95	2,97	5,31	4,55			0,00	0,00
s132_1103	0+030,0	18,56	17,23	1,45	160		zh		1,18	2,18	16,38	0,95	2,97	6,04	6,23			0,00	0,00
s132_1103	0+040,0	18,68	17,18	1,62	160		zh	>1,50	2,75	3,75	18,57	0,95	2,97	6,57	7,88			0,00	0,00
s132_1103	0+050,0	18,65	17,13	1,64	160		zh	>1,50	2,75	3,75	19,11	0,95	2,97	7,10	7,89			0,00	0,00
s132_1103	0+060,0	18,62	17,08	1,66	160		zh	>1,50	2,76	3,76	17,81	0,95	2,97	5,83	7,85			0,00	0,00
s132_1103	0+070,0	18,46	17,03	1,54	160		zh	>1,50	2,72	3,72	18,41	0,95	2,97	6,41	7,87			0,00	0,00
s132_1103	0+080,0	18,56	16,98	1,70	160		zh	>1,50	2,78	3,78	17,19	0,95	2,97	6,84	6,23			0,00	0,00
s132_1103	0+088,3	18,22	16,94	1,40	160		zh		1,16	2,16	10,81	0,78	2,45	3,71	3,70			0,00	0,00
s132_12	0+000,0	19,41	18,25	1,28	160		zh		1,11	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_12	0+010,0	19,41	18,20	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,25	0,95	2,97	4,64	4,49			0,00	0,00
s132_12	0+020,0	19,40	18,15	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,80	0,95	2,97	5,15	4,53			0,00	0,00
s132_12	0+030,0	19,41	18,10	1,43	160		zh		1,17	2,17	14,30	0,95	2,97	5,61	4,57			0,00	0,00
s132_12	0+040,0	19,39	18,05	1,46	160		zh		1,18	2,18	14,71	0,95	2,97	5,99	4,60			0,00	0,00
s132_12	0+050,0	19,38	18,00	1,50	160		zh		1,20	2,20	16,22	0,95	2,97	5,87	6,23			0,00	0,00
s132_12	0+060,0	19,42	17,95	1,59	160		zh	>1,50	2,74	3,74	17,41	0,95	2,97	5,45	7,84			0,00	0,00
s132_12	0+070,0	19,37	17,90	1,59	160		zh	>1,50	2,73	3,73	18,16	0,95	2,97	6,18	7,87			0,00	0,00
s132_12	0+080,0	19,38	17,85	1,64	160		zh	>1,50	2,76	3,76	18,33	0,95	2,97	6,34	7,87			0,00	0,00
s132_12	0+090,0	19,28	17,80	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	19,80	0,95	2,97	7,76	7,91			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s132_12	0+100,0	19,42	17,79	1,74	160		zh	>1,50	2,80	3,80	20,62	0,95	2,97	8,57	7,94			0,00	0,00
s132_12	0+110,0	19,36	17,82	1,66	160		zh	>1,50	2,76	3,76	19,78	0,95	2,97	7,75	7,91			0,00	0,00
s132_12	0+120,0	19,42	17,85	1,69	160		zh	>1,50	2,77	3,77	20,57	0,95	2,97	8,51	7,94			0,00	0,00
s132_12	0+130,0	19,48	17,88	1,71	160		zh	>1,50	2,78	3,78	19,99	0,95	2,97	7,95	7,92			0,00	0,00
s132_12	0+140,0	19,44	17,91	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	19,10	0,95	2,97	7,09	7,89			0,00	0,00
s132_12	0+150,0	19,48	17,94	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	19,03	0,95	2,97	7,02	7,89			0,00	0,00
s132_12	0+160,0	19,50	17,97	1,64	160		zh	>1,50	2,76	3,76	18,39	0,95	2,97	6,39	7,87			0,00	0,00
s132_12	0+170,0	19,49	18,00	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	16,52	0,95	2,97	4,58	7,82			0,00	0,00
s132_12	0+180,0	19,42	18,03	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	14,87	0,95	2,97	4,57	6,18			0,00	0,00
s132_12	0+190,0	19,41	18,06	1,46	160		zh		1,18	2,18	14,41	0,95	2,97	5,71	4,58			0,00	0,00
s132_12	0+200,0	19,42	18,09	1,44	160		zh		1,18	2,18	13,88	0,95	2,97	5,22	4,54			0,00	0,00
s132_12	0+210,0	19,38	18,12	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,43	0,95	2,97	4,81	4,51			0,00	0,00
s132_12	0+220,0	19,40	18,15	1,36	160		zh		1,14	2,14	13,21	0,95	2,97	4,60	4,49			0,00	0,00
s132_12	0+230,0	19,40	18,18	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,11	0,95	2,97	4,51	4,48			0,00	0,00
s132_12	0+240,0	19,44	18,21	1,34	160		zh		1,14	2,14	13,48	0,95	2,97	4,84	4,51			0,00	0,00
s132_12	0+250,0	19,52	18,24	1,40	160		zh		1,16	2,16	13,35	0,95	2,97	4,73	4,50			0,00	0,00
s132_12	0+260,0	19,48	18,27	1,32	160		zh		1,13	2,13	13,64	0,95	2,97	5,00	4,52			0,00	0,00
s132_12	0+270,0	19,55	18,22	1,45	160		zh		1,18	2,18	14,46	0,95	2,97	5,76	4,58			0,00	0,00
s132_12	0+280,0	19,52	18,17	1,46	160		zh		1,19	2,19	14,48	0,95	2,97	5,78	4,58			0,00	0,00
s132_12	0+290,0	19,46	18,12	1,45	160		zh		1,18	2,18	13,87	0,95	2,97	5,21	4,54			0,00	0,00
s132_12	0+300,0	19,32	18,07	1,36	160		zh		1,14	2,14	13,40	0,95	2,97	4,77	4,51			0,00	0,00
s132_12	0+310,0	19,28	18,02	1,37	160		zh		1,15	2,15	13,23	0,95	2,97	4,62	4,49			0,00	0,00
s132_12	0+320,0	19,19	17,97	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,61	0,95	2,97	4,97	4,52			0,00	0,00
s132_12	0+330,0	19,24	17,92	1,43	160		zh		1,17	2,17	14,93	0,95	2,97	4,64	6,18			0,00	0,00
s132_12	0+340,0	19,28	17,87	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	16,48	0,95	2,97	4,55	7,82			0,00	0,00
s132_12	0+350,0	19,29	17,82	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,92	0,95	2,97	5,94	7,86			0,00	0,00
s132_12	0+360,0	19,28	17,77	1,63	160		zh	>1,50	2,75	3,75	18,17	0,95	2,97	6,19	7,87			0,00	0,00
s132_12	0+370,0	19,24	17,75	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	17,61	0,95	2,97	5,64	7,85			0,00	0,00
s132_12	0+380,0	19,26	17,78	1,59	160		zh	>1,50	2,73	3,73	16,31	0,95	2,97	4,38	7,81			0,00	0,00
s132_12	0+390,0	19,21	17,81	1,51	160		zh	>1,50	2,70	3,70	14,62	0,95	2,97	4,33	6,16			0,00	0,00
s132_12	0+400,0	19,15	17,84	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,37	0,95	2,97	4,75	4,50			0,00	0,00
s132_12	0+410,0	19,06	17,87	1,30	160		zh		1,12	2,12	12,97	0,95	2,97	4,38	4,47			0,00	0,00
s132_12	0+420,0	19,14	17,90	1,35	160		zh		1,14	2,14	15,20	0,95	2,97	4,91	6,16			0,00	0,00
s132_12	0+430,0	19,45	17,98	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	18,15	0,95	2,97	6,16	7,87			0,00	0,00
s132_12	0+440,0	19,60	18,06	1,65	160		zh	>1,50	2,76	3,76	17,62	0,95	2,97	5,65	7,85			0,00	0,00
s132_12	0+450,0	19,57	18,14	1,54	160		zh	>1,50	2,72	3,72	15,84	0,95	2,97	3,93	7,80			0,00	0,00
s132_12	0+460,0	19,63	18,22	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,91	0,95	2,97	3,99	7,80			0,00	0,00
s132_12	0+470,0	19,73	18,30	1,55	160		zh	>1,50	2,72	3,72	16,85	0,95	2,97	4,91	7,83			0,00	0,00
s132_12	0+480,0	19,80	18,33	1,59	160		zh	>1,50	2,74	3,74	16,99	0,95	2,97	5,04	7,83			0,00	0,00
s132_12	0+490,0	19,80	18,36	1,56	160		zh	>1,50	2,72	3,72	16,75	0,95	2,97	4,81	7,82			0,00	0,00
s132_12	0+500,0	19,85	18,39	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	16,74	0,95	2,97	4,80	7,82			0,00	0,00
s132_12	0+510,0	19,86	18,42	1,56	160		zh	>1,50	2,72	3,72	16,27	0,95	2,97	4,34	7,81			0,00	0,00
s132_12	0+520,0	19,87	18,45	1,54	160		zh	>1,50	2,72	3,72	15,53	0,95	2,97	3,62	7,79			0,00	0,00
s132_12	0+530,0	19,87	18,48	1,50	160		zh	>1,50	2,70	3,70	14,53	0,95	2,97	4,25	6,16			0,00	0,00
s132_12	0+540,0	19,81	18,51	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,52	0,95	2,97	4,88	4,51			0,00	0,00
s132_12	0+550,0	19,75	18,54	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,02	0,95	2,97	4,43	4,48			0,00	0,00
s132_12	0+560,0	19,79	18,57	1,33	160		zh		1,13	2,13	13,42	0,95	2,97	4,79	4,51			0,00	0,00
s132_12	0+565,5	19,87	18,59	1,40	160		zh		1,16	2,16	7,93	0,52	1,64	3,14	2,52			0,00	0,00
s132_13	0+000,0	19,36	17,98	1,50	160		zh		1,20	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
s132_13	0+010,0	19,17	17,87	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,25	0,95	2,97	4,64	4,49			0,00	0,00
s132_13	0+020,0	18,93	17,76	1,29	160		zh		1,11	2,11	12,56	0,95	2,97	3,99	4,44			0,00	0,00
s132_13	0+030,0	18,82	17,65	1,29	160		zh		1,12	2,12	12,67	0,95	2,97	4,10	4,45			0,00	0,00
s132_13	0+040,0	18,72	17,53	1,31	160		zh		1,12	2,12	12,81	0,95	2,97	4,23	4,46			0,00	0,00
s132_13	0+050,0	18,66	17,45	1,32	160		zh		1,13	2,13	13,22	0,95	2,97	4,61	4,49			0,00	0,00
s132_13	0+060,0	18,67	17,40	1,38	160		zh		1,15	2,15	13,82	0,95	2,97	5,17	4,54			0,00	0,00
s132_13	0+070,0	18,66	17,35	1,42	160		zh		1,17	2,17	13,99	0,95	2,97	5,32	4,55			0,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s132_13	0+080,0	18,59	17,30	1,41	160		zh		1,16	2,16	13,92	0,95	2,97	5,26	4,54			0,00	0,00
s132_13	0+090,0	18,55	17,25	1,41	160		zh		1,16	2,16	13,92	0,95	2,97	5,26	4,54			0,00	0,00
s132_13	0+100,0	18,50	17,20	1,41	160		zh		1,16	2,16	14,24	0,95	2,97	5,55	4,57			0,00	0,00
s132_13	0+110,0	18,50	17,15	1,46	160		zh		1,19	2,19	15,08	0,95	2,97	4,77	6,19			0,00	0,00
s132_13	0+120,0	18,51	17,10	1,52	160		zh	>1,50	2,71	3,71	16,24	0,95	2,97	4,32	7,81			0,00	0,00
s132_13	0+130,0	18,51	17,05	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	15,81	0,95	2,97	5,48	6,21			0,00	0,00
s132_13	0+140,0	18,37	17,00	1,48	160		zh		1,19	2,19	14,41	0,95	2,97	5,71	4,58			0,00	0,00
s132_13	0+150,0	18,26	16,95	1,42	160		zh		1,17	2,17	14,40	0,95	2,97	5,70	4,58			0,00	0,00
s132_13	0+160,0	18,26	16,90	1,48	160		zh		1,19	2,19	15,92	0,95	2,97	5,58	6,22			0,00	0,00
s132_13	0+170,0	18,31	16,85	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,24	0,95	2,97	5,28	7,84			0,00	0,00
s132_13	0+180,0	18,27	16,80	1,59	160		zh	>1,50	2,73	3,73	17,18	0,95	2,97	5,23	7,84			0,00	0,00
s132_13	0+190,0	18,22	16,76	1,57	160		zh	>1,50	2,73	3,73	16,63	0,95	2,97	4,69	7,82			0,00	0,00
s132_13	0+200,0	18,22	16,79	1,55	160		zh	>1,50	2,72	3,72	20,04	0,95	2,97	8,00	7,92			0,00	0,00
s132_13	0+210,0	18,51	16,82	1,81	160		zh	>1,50	2,82	3,82	25,80	0,95	2,97	13,60	8,08			0,00	0,00
s132_13	0+220,0	18,67	16,85	1,93	160		zh	>1,50	2,87	3,87	26,20	0,95	2,97	13,99	8,09			0,00	0,00
s132_13	0+230,0	18,60	16,88	1,83	160		zh	>1,50	2,83	3,83	24,00	0,95	2,97	11,84	8,03			0,00	0,00
s132_13	0+240,0	18,59	16,91	1,79	160		zh	>1,50	2,82	3,82	22,88	0,95	2,97	10,76	8,00			0,00	0,00
s132_13	0+250,0	18,59	16,94	1,76	160		zh	>1,50	2,80	3,80	23,81	0,95	2,97	11,66	8,03			0,00	0,00
s132_13	0+260,0	18,71	16,97	1,85	160		zh	>1,50	2,84	3,84	24,54	0,95	2,97	12,37	8,05			0,00	0,00
s132_13	0+270,0	18,69	17,00	1,81	160		zh	>1,50	2,82	3,82	20,74	0,95	2,97	8,68	7,94			0,00	0,00
s132_13	0+280,0	18,51	17,03	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	18,32	0,95	2,97	6,33	7,87			0,00	0,00
s132_13	0+290,0	18,59	17,06	1,64	160		zh	>1,50	2,76	3,76	21,28	0,95	2,97	9,21	7,96			0,00	0,00
s132_13	0+300,0	18,77	17,09	1,80	160		zh	>1,50	2,82	3,82	23,21	0,95	2,97	11,08	8,01			0,00	0,00
s132_13	0+310,0	18,78	17,12	1,78	160		zh	>1,50	2,81	3,81	21,34	0,95	2,97	9,26	7,96			0,00	0,00
s132_13	0+320,0	18,71	17,15	1,67	160		zh	>1,50	2,77	3,77	18,83	0,95	2,97	6,83	7,89			0,00	0,00
s132_13	0+330,0	18,67	17,18	1,60	160		zh	>1,50	2,74	3,74	17,09	0,95	2,97	5,14	7,83			0,00	0,00
s132_13	0+340,0	18,64	17,21	1,55	160		zh	>1,50	2,72	3,72	15,38	0,95	2,97	5,07	6,20			0,00	0,00
s132_13	0+350,0	18,58	17,24	1,45	160		zh		1,18	2,18	13,42	0,95	2,97	4,80	4,51			0,00	0,00
s132_13	0+355,0	18,42	17,26	1,27	160		zh		1,11	2,11	6,66	0,48	1,50	2,32	2,26			10,08	0,00
s132_14	0+000,0	19,36	18,06	1,42	160		agl		1,17	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s132_14	0+010,0	19,38	18,09	1,40	160		agl		1,16	2,16	12,84	0,95	2,97	4,16	4,56	26,92	13,08	40,00	0,00
s132_14	0+020,0	19,45	18,12	1,45	160		agl		1,18	2,18	13,31	0,95	2,97	4,60	4,59	24,58	15,42	40,00	0,00
s132_14	0+030,0	19,52	18,15	1,49	160		agl		1,19	2,19	13,61	0,95	2,97	3,28	6,20	19,14	20,86	40,00	0,00
s132_14	0+040,0	19,60	18,18	1,53	160		agl	>1,50	2,71	3,71	13,35	0,95	2,97	1,44	7,79	16,00	24,00	40,00	0,00
s132_14	0+050,0	19,60	18,21	1,51	160		agl	>1,50	2,70	3,70	13,30	0,95	2,97	2,98	6,20	21,45	18,55	40,00	0,00
s132_14	0+060,0	19,62	18,24	1,49	160		agl		1,20	2,20	13,22	0,95	2,97	4,51	4,59	27,00	13,00	40,00	0,00
s132_14	0+070,0	19,58	18,27	1,43	160		agl		1,17	2,17	12,21	0,95	2,97	3,58	4,51	27,18	12,82	40,00	0,00
s132_14	0+080,0	19,50	18,30	1,32	160		agl		1,13	2,13	11,51	0,95	2,97	2,93	4,46	27,20	12,80	40,00	0,00
s132_14	0+090,0	19,52	18,33	1,30	160		agl		1,12	2,12	12,07	0,95	2,97	3,45	4,50	27,04	12,96	40,00	0,00
s132_14	0+100,0	19,66	18,36	1,42	160		agl		1,17	2,17	12,99	0,95	2,97	4,30	4,57	26,90	13,10	40,00	0,00
s132_14	0+110,0	19,83	18,48	1,47	160		agl		1,19	2,19	13,44	0,95	2,97	4,72	4,60	26,85	13,15	40,00	0,00
s132_14	0+120,0	19,98	18,61	1,49	160		agl		1,20	2,20	13,42	0,95	2,97	4,70	4,60	26,89	13,11	40,00	0,00
s132_14	0+130,0	20,08	18,73	1,46	160		agl		1,19	2,19	13,06	0,95	2,97	4,37	4,58	26,98	13,02	40,00	0,00
s132_14	0+140,0	20,17	18,85	1,43	160		agl		1,17	2,17	12,59	0,95	2,97	3,93	4,54	27,12	12,88	40,00	0,00
s132_14	0+150,0	20,24	18,98	1,38	160		agl		1,15	2,15	11,71	0,95	2,97	3,12	4,47	27,25	12,75	40,00	0,00
s132_14	0+160,0	20,26	19,10	1,27	160		agl		1,11	2,11	11,39	0,95	2,97	2,82	4,45	27,24	12,76	40,00	0,00
s132_14	0+170,0	20,25	19,05	1,32	160		agl		1,13	2,13	11,76	0,95	2,97	3,16	4,48	27,17	12,83	40,00	0,00
s132_14	0+180,0	20,22	19,00	1,34	160		agl		1,14	2,14	12,07	0,95	2,97	3,45	4,50	27,14	12,86	40,00	0,00
s132_14	0+190,0	20,21	18,95	1,38	160		agl		1,15	2,15	12,04	0,95	2,97	3,42	4,50	27,21	12,79	40,00	0,00
s132_14	0+200,0	20,12	18,90	1,34	160		agl		1,13	2,13	11,46	0,95	2,97	2,89	4,46	27,25	12,75	40,00	0,00
s132_14	0+210,0	18,99	17,84	1,27	160		agl		1,11	2,11	11,64	0,95	2,97	3,05	4,47	27,19	12,81	40,00	0,00
s132_14	0+220,0	19,94	18,68	1,37	160		agl		1,15	2,15	11,96	0,95	2,97	3,35	4,49	27,18	12,82	40,00	0,00
s132_14	0+230,0	19,85	18,63	1,33	160		agl		1,13	2,13	11,76	0,95	2,97	3,16	4,48	27,20	12,80	40,00	0,00
s132_14	0+240,0	19,80	18,58	1,33	160		agl		1,13	2,13	11,77	0,95	2,97	3,17	4,48	27,19	12,81	40,00	0,00
s132_14	0+250,0	19,75	18,53	1,33	160		agl		1,13	2,13	11,86	0,95	2,97	3,25	4,49	27,16	12,84	40,00	0,00
s132_14	0+260,0	19,72	18,48	1,35	160		agl		1,14	2,14	12,09	0,95	2,97	3,47	4,50	27,12	12,88	40,00	0,00

EJE	ORIGEN	C.TERR	C.RASA	C.EXCA	Diam.	Aux	Secctipo	Profundidad	F1	F2	V.Exca	V.lecho	V.rec.	V.rell	V.zh	Radh	Rimp	Firm	lvegetal
s132_14	0+270,0	19,69	18,43	1,37	160		agl		1,15	2,15	12,22	0,95	2,97	3,59	4,51	27,11	12,89	40,00	0,00
s132_14	0+280,0	19,64	18,38	1,37	160		agl		1,15	2,15	12,15	0,95	2,97	3,52	4,51	27,15	12,85	40,00	0,00
s132_14	0+290,0	19,58	18,33	1,36	160		agl		1,14	2,14	11,89	0,95	2,97	3,28	4,49	28,59	6,41	20,00	0,00
s132_14	0+300,0	19,49	18,28	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,87	0,95	2,97	4,28	4,47			0,00	0,00
s132_14	0+310,0	19,42	18,23	1,31	160		zh		1,12	2,12	12,64	0,95	2,97	4,07	4,45			0,00	0,00
s132_14	0+320,0	19,35	18,18	1,29	160		zh		1,11	2,11	12,60	0,95	2,97	4,04	4,45			0,00	0,00
s132_14	0+330,0	19,32	18,13	1,30	160		zh		1,12	2,12	13,12	0,95	2,97	4,52	4,48			0,00	0,00
s132_14	0+340,0	19,35	18,08	1,38	160		zh		1,15	2,15	14,03	0,95	2,97	5,36	4,55			0,00	0,00
s132_14	0+350,0	19,37	18,03	1,46	160		zh		1,18	2,18	15,89	0,95	2,97	5,55	6,21			0,00	0,00
s132_14	0+360,0	19,45	17,98	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	18,55	0,95	2,97	6,56	7,88			0,00	0,00
s132_14	0+370,0	19,49	17,93	1,67	160		zh	>1,50	2,77	3,77	21,15	0,95	2,97	9,08	7,95			0,00	0,00
s132_14	0+380,0	19,53	17,88	1,76	160		zh	>1,50	2,80	3,80	23,82	0,95	2,97	11,67	8,03			0,00	0,00
s132_14	0+390,0	19,57	17,83	1,85	160		zh	>1,50	2,84	3,84	25,40	0,95	2,97	13,21	8,07			0,00	0,00
s132_14	0+400,0	19,53	17,78	1,87	160		zh	>1,50	2,85	3,85	25,69	0,95	2,97	13,49	8,08			0,00	0,00
s132_14	0+410,0	19,48	17,73	1,87	160		zh	>1,50	2,85	3,85	25,87	0,95	2,97	13,67	8,08			0,00	0,00
s132_14	0+420,0	19,45	17,69	1,88	160		zh	>1,50	2,85	3,85	25,11	0,95	2,97	12,93	8,06			0,00	0,00
s132_14	0+430,0	19,42	17,72	1,82	160		zh	>1,50	2,83	3,83	23,10	0,95	2,97	10,97	8,01			0,00	0,00
s132_14	0+440,0	19,38	17,75	1,75	160		zh	>1,50	2,80	3,80	20,86	0,95	2,97	8,79	7,94			0,00	0,00
s132_14	0+450,0	19,33	17,78	1,67	160		zh	>1,50	2,77	3,77	19,24	0,95	2,97	7,23	7,90			0,00	0,00
s132_14	0+460,0	19,33	17,81	1,64	160		zh	>1,50	2,75	3,75	18,70	0,95	2,97	6,70	7,88			0,00	0,00
s132_14	0+470,0	19,35	17,84	1,63	160		zh	>1,50	2,75	3,75	18,74	0,95	2,97	6,74	7,88			0,00	0,00
s132_14	0+480,0	19,39	17,87	1,64	160		zh	>1,50	2,76	3,76	18,78	0,95	2,97	6,78	7,88			0,00	0,00
s132_14	0+490,0	19,42	17,90	1,63	160		zh	>1,50	2,75	3,75	18,55	0,95	2,97	6,56	7,88			0,00	0,00
s132_14	0+500,0	19,44	17,93	1,62	160		zh	>1,50	2,75	3,75	18,26	0,95	2,97	6,27	7,87			0,00	0,00
s132_14	0+510,0	19,46	17,96	1,61	160		zh	>1,50	2,74	3,74	18,14	0,95	2,97	6,16	7,87			0,00	0,00
s132_14	0+520,0	19,49	17,99	1,62	160		zh	>1,50	2,75	3,75	18,51	0,95	2,97	6,52	7,88			0,00	0,00
s132_14	0+530,0	19,54	18,02	1,64	160		zh	>1,50	2,76	3,76	19,08	0,95	2,97	7,07	7,89			0,00	0,00
s132_14	0+540,0	19,59	18,05	1,66	160		zh	>1,50	2,76	3,76	18,22	0,95	2,97	6,23	7,87			0,00	0,00
s132_14	0+550,0	19,54	18,08	1,58	160		zh	>1,50	2,73	3,73	16,62	0,95	2,97	4,68	7,82			0,00	0,00
s132_14	0+560,0	19,53	18,11	1,54	160		zh	>1,50	2,72	3,72	16,25	0,95	2,97	4,33	7,81			0,00	0,00
s132_14	0+570,0	19,57	18,14	1,55	160		zh	>1,50	2,72	3,72	16,19	0,95	2,97	4,26	7,81			0,00	0,00
s132_14	0+580,0	19,59	18,17	1,54	160		zh	>1,50	2,71	3,71	15,23	0,95	2,97	4,92	6,19			0,00	0,00
s132_14	0+590,0	19,54	18,20	1,46	160		zh		1,18	2,18	13,93	0,95	2,97	5,27	4,54			0,00	0,00
s132_14	0+600,0	19,48	18,23	1,36	160		zh		1,14	2,14	13,15	0,95	2,97	4,55	4,49			0,00	0,00
s132_14	0+610,0	19,47	18,26	1,32	160		zh		1,13	2,13	12,99	0,95	2,97	4,39	4,48			0,00	0,00
s132_14	0+620,0	19,51	18,29	1,33	160		zh		1,13	2,13	12,80	0,95	2,97	4,22	4,46			0,00	0,00
s132_14	0+630,0	19,49	18,32	1,29	160		zh		1,12	2,12	12,69	0,95	2,97	4,12	4,45			0,00	0,00
s132_14	0+632,3	19,52	18,33	1,31	160		zh		1,13	2,13	1,63	0,11	0,34	0,63	0,51			0,00	0,00

Resumen TOTAL 21.836,93

42.757,34 2.713,69 8.127,15 17.434,25 13.636,55 1.181,07

**1.3.- MEDICIONES AUXILIARES
MOVIMIENTO DE TIERRAS
REDES DISTR. TERCIARIA**

MED. AUX. M.T. RED TERC. S-12						46.091,29		Suma (m3)	3.843,1	34.842,1	3.414,0	8.161,8	23.147,0	3.843,1	6.894,76	28.866,18
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
12-2	H-1	H-1-T-1	9,58	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
12-2	H-1	H-1-T-2	65,31	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-1	H-1-T-3	86,66	50	86,67	0,45	1,2	0,93	13,00	58,76	6,07	14,99	37,53	13,00	-	32,24
12-2	H-1	H-1-T-4	47,78	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-1	H-1-T-5	121,78	50	121,80	0,45	1,2	0,93	-	100,85	8,53	21,07	71,01	-	-	113,27
12-2	H-1	H-1-T-6	6,62	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-1	H-1-T-7	9,1	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-1	H-1-T-8	72,62	40	72,63	0,44	1,2	0,92	3,63	55,64	4,67	12,20	38,68	3,63	-	53,46
12-2	H-1	H-1-T-9	57	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-2	H-2-T-1	6,84	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-2	H-2-T-2	244,25	63	244,30	0,47	1,2	0,95	36,65	171,50	19,25	44,39	107,10	36,65	-	92,83
12-2	H-2	H-2-T-3	95,66	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-2	H-2-T-4	54,52	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-2	H-2-T-5	7,88	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-2	H-2-T-6	77,32	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-2	H-2-T-7	156,8	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-2	H-2-T-8	213,08	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-2	H-2-T-9	162,57	50	162,60	0,45	1,2	0,93	-	134,63	11,39	28,12	94,80	-	-	151,22
12-2	H-2	H-2-T-10	10	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-3	H-3-T-1	7,53	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-3	H-3-T-2	109,13	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-3	H-3-T-3	67,89	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-3	H-3-T-4	195,57	40	195,61	0,44	1,2	0,92	4,89	154,73	12,57	32,87	109,04	4,89	-	161,97
12-2	H-3	H-3-T-5	131,19	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-3	H-3-T-6	68,2	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-3	H-3-T-7	121,45	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-3	H-3-T-8	121,55	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-3	H-3-T-9	9,15	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-3	H-3-T-10	176,65	40	176,68	0,44	1,2	0,92	-	144,17	11,35	29,70	102,90	-	162,55	162,55
12-2	H-3	H-3-T-11	56,32	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-3	H-3-T-12	5	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-3	H-3-T-13	144,36	40	144,39	0,44	1,2	0,92	14,44	103,38	9,28	24,26	69,66	14,44	66,42	79,70
12-2	H-3	H-3-T-14	5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-4	H-4-T-1	93,72	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-4	H-4-T-2	20,24	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-4	H-4-T-3	44,83	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-4	H-4-T-4	90,41	50	58,75	0,45	1,2	0,93	10,28	38,37	4,11	10,17	23,97	10,28	-	16,39
12-2	H-4	H-4-T-5	11,55	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
12-2	H-4	H-4-T-6	6,98	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-4	H-4-T-7	110,85	50	40,22	0,45	1,2	0,93	4,02	29,28	2,82	6,95	19,43	4,02	-	22,44
12-2	H-4	H-4-T-8	43,18	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-4	H-4-T-9	86,06	63	86,08	0,47	1,2	0,95	-	73,34	6,78	15,64	50,65	-	-	81,78
12-2	H-4	H-4-T-10	126,28	50	51,02	0,45	1,2	0,93	-	42,24	3,57	8,83	29,74	-	-	47,45
12-2	H-4	H-4-T-11	149,44	40	149,47	0,44	1,2	0,92	-	121,97	9,61	25,11	87,06	-	-	137,51
12-2	H-4	H-4-T-12	87,16	40	87,18	0,44	1,2	0,92	15,26	55,88	5,60	14,65	35,52	15,26	-	24,06
12-2	H-5	H-5-T-1	11,23	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-5	H-5-T-2	5,12	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-5	H-5-T-3	67,41	40	67,42	0,44	1,2	0,92	16,86	38,16	4,33	11,33	22,42	16,86	-	-
12-2	H-5	H-5-T-4	40,01	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-5	H-5-T-5	76,28	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-5	H-5-T-6	92,27	50	92,28	0,45	1,2	0,93	-	76,41	6,46	15,96	53,81	-	-	85,82
12-2	H-5	H-5-T-7	54,17	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-5	H-5-T-8	101,46	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-5	H-5-T-9	20,3	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-5	H-5-T-10	6,49	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-5	H-5-T-11	39,86	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-5	H-5-T-12	142,16	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-5	H-5-T-13	120	40	120,02	0,44	1,2	0,92	-	97,94	7,71	20,17	69,91	-	-	110,42
12-2	H-5	H-5-T-14	140,24	63	140,27	0,47	1,2	0,95	26,30	93,21	11,05	25,49	56,23	26,30	-	33,31

MED. AUX. M.T. RED TERC. S-12					46.091,29				Suma (m3)	3.843,1	34.842,1	3.414,0	8.161,8	23.147,0	3.843,1	6.894,76	28.866,18
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)	
12-2	H-6	H-6-T-1	12,37	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-	
12-2	H-6	H-6-T-2	62,46	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-	
12-2	H-6	H-6-T-3	118,22	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-	
12-2	H-6	H-6-T-4	133,55	63	133,58	0,47	1,2	0,95	26,72	87,09	10,53	24,27	51,87	26,72	25,38	25,38	
12-2	H-6	H-6-T-5	66,39	50	66,40	0,45	1,2	0,93	-	54,98	4,65	11,49	38,71	-	61,75	61,75	
12-2	H-6	H-6-T-6	157,88	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-2	H-6	H-6-T-7	190,75	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-	
12-2	H-6	H-6-T-8	211,88	63	211,92	0,47	1,2	0,95	10,60	169,96	16,70	38,50	114,10	10,60	-	161,06	
12-2	H-6	H-6-T-9	6,32	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-2	H-6	H-6-T-10	117,93	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-2	H-7	H-7-T-1	162,66	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-2	H-7	H-7-T-2	86,08	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-2	H-7	H-7-T-3	44,34	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-2	H-7	H-7-T-4	179,48	63	61,56	0,47	1,2	0,95	3,08	49,37	4,85	11,19	33,14	3,08	-	46,79	
12-2	H-7	H-7-T-5	190,46	63	190,49	0,47	1,2	0,95	-	162,30	15,01	34,61	112,09	-	-	180,97	
12-2	H-7	H-7-T-6	9,1	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-2	H-7	H-7-T-7	93,85	50	93,87	0,45	1,2	0,93	2,35	75,37	6,57	16,24	52,38	2,35	-	78,57	
12-2	H-7	H-7-T-8	5	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-2	H-7	H-7-T-9	132,81	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-2	H-7	H-7-T-10	105,28	40	68,58	0,44	1,2	0,92	10,29	45,67	4,41	11,52	29,65	10,29	-	25,24	
12-2	H-7	H-7-T-11	45,72	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-	
12-2	H-7	H-7-T-12	187,53	50	69,61	0,45	1,2	0,93	2,61	55,03	4,88	12,04	37,97	2,61	-	55,03	
12-2	H-8	H-8-T-1	258,3	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-2	H-8	H-8-T-2	147,49	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-2	H-8	H-8-T-3	8,66	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-2	H-8	H-8-T-4	19,34	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-2	H-8	H-8-T-5	313,55	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-	
12-2	H-8	H-8-T-6	435,06	50	435,14	0,45	1,2	0,93	16,32	343,98	30,48	75,26	237,39	16,32	303,51	343,98	
12-2	H-8	H-8-T-7	65,69	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-2	H-8	H-8-T-8	5	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-2	H-8	H-8-T-9	7,06	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-2	H-8	H-8-T-10	109,25	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-	
12-2	H-8	H-8-T-11	109,49	63	109,51	0,47	1,2	0,95	-	93,30	8,63	19,90	64,43	-	-	104,03	
12-2	H-8	H-8-T-12	371,04	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-	
12-1	H-9	H-9-T-1	76,48	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-9	H-9-T-2	171,55	63	171,58	0,47	1,2	0,95	36,46	109,73	13,52	31,17	64,51	36,46	-	24,45	
12-1	H-9	H-9-T-3	57,33	40	57,34	0,44	1,2	0,92	7,17	39,62	3,68	9,64	26,23	7,17	-	26,38	
12-1	H-9	H-9-T-4	9,14	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-	
12-1	H-9	H-9-T-5	9,16	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-	
12-1	H-9	H-9-T-6	8,37	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-9	H-9-T-7	247,46	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-9	H-9-T-8	121,94	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-9	H-9-T-9	98,6	63	72,57	0,47	1,2	0,95	9,07	52,76	5,72	13,18	33,63	9,07	-	34,47	
12-1	H-9	H-9-T-10	297,16	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-9	H-9-T-11	356,34	40	356,40	0,44	1,2	0,92	75,74	215,09	22,90	59,90	131,84	75,74	-	49,18	
12-1	H-10	H-10-T-1	10,78	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-10	H-10-T-2	61,63	40	61,64	0,44	1,2	0,92	-	50,30	3,96	10,36	35,90	-	-	56,71	
12-1	H-10	H-10-T-3	40,71	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-10	H-10-T-4	44,64	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-10	H-10-T-5	9,26	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-10	H-10-T-6	5,71	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-	
12-1	H-10	H-10-T-7	6,59	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-10	H-10-T-8	90,83	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-10	H-10-T-9	126,3	50	126,32	0,45	1,2	0,93	-	104,59	8,85	21,85	73,64	-	-	117,48	
12-1	H-10	H-10-T-10	107,11	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-10	H-10-T-11	73,15	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-10	H-10-T-12	176,42	63	176,45	0,47	1,2	0,95	-	150,34	13,91	32,05	103,83	-	167,63	167,63	
12-1	H-11	H-11-T-1	5,68	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-11	H-11-T-2	59,72	50	59,73	0,45	1,2	0,93	-	49,46	4,18	10,33	34,83	-	-	55,55	

MED. AUX. M.T. RED TERC. S-12						46.091,29		Suma (m3)	3.843,1	34.842,1	3.414,0	8.161,8	23.147,0	3.843,1	6.894,76	28.866,18
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
12-1	H-11	H-11-T-3	9,13	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-11	H-11-T-4	152,96	50	152,98	0,45	1,2	0,93	30,60	96,07	10,71	26,46	58,60	30,60	28,45	28,45
12-1	H-11	H-11-T-5	63,39	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-11	H-11-T-6	46,3	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-11	H-11-T-7	102,86	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-11	H-11-T-8	60,92	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-11	H-11-T-9	148,17	63	148,20	0,47	1,2	0,95	29,64	96,63	11,68	26,92	57,57	29,64	28,16	28,16
12-1	H-11	H-11-T-10	11,34	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-11	H-11-T-11	285,48	63	285,53	0,47	1,2	0,95	17,85	225,42	22,50	51,88	150,15	17,85	203,44	203,44
12-1	H-11	H-11-T-12	14,16	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-12	H-12-T-1	7,25	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-12	H-12-T-2	268,18	63	5,00	0,47	1,2	0,95	-	4,26	0,39	0,91	2,94	-	4,75	4,75
12-2	H-12	H-12-T-3	278,42	63	229,53	0,47	1,2	0,95	-	195,56	18,09	41,70	135,05	-	218,05	218,05
12-2	H-12	H-12-T-4	122,13	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-12	H-12-T-5	28,9	40	75,82	0,44	1,2	0,92	-	61,87	4,87	12,74	44,16	-	-	69,75
12-2	H-12	H-12-T-6	214,96	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-12	H-12-T-7	10,7	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-12	H-12-T-8	6,57	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-12	H-12-T-9	113,36	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-12	H-12-T-10	99,66	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-12	H-12-T-11	371,3	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
12-2	H-12	H-12-T-12	408,94	50	360,08	0,45	1,2	0,93	18,00	280,15	25,22	62,28	191,94	18,00	267,90	267,90
12-2	H-13	H-13-T-1	72	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-13	H-13-T-2	13,04	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-13	H-13-T-3	32,74	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-13	H-13-T-4	331,09	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-13	H-13-T-5	8,25	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-13	H-13-T-6	89,28	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-13	H-13-T-7	143,33	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-13	H-13-T-8	7,43	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-13	H-13-T-9	9,99	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-13	H-13-T-10	397,93	63	398,00	0,47	1,2	0,95	0,00	339,10	31,37	72,30	234,19	0,00	302,48	378,10
12-2	H-13	H-13-T-11	73,12	50	73,13	0,45	1,2	0,93	9,14	51,41	5,12	12,65	33,50	9,14	-	34,01
12-2	H-13	H-13-T-12	114,59	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-13	H-13-T-13	281,07	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-14	H-14-T-1	191,13	50	191,17	0,45	1,2	0,93	-	158,29	13,39	33,06	111,46	-	-	177,79
12-2	H-14	H-14-T-2	93,89	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-14	H-14-T-3	122,65	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-14	H-14-T-4	79,33	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-14	H-14-T-5	172,87	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-14	H-14-T-6	8,28	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-14	H-14-T-7	34,55	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-14	H-14-T-8	8,93	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-14	H-14-T-9	14,32	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-14	H-14-T-10	64,87	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-14	H-14-T-11	103,74	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-14	H-14-T-12	69,82	50	69,83	0,45	1,2	0,93	-	57,82	4,89	12,08	40,71	-	-	64,94
12-2	H-14	H-14-T-13	123,88	63	123,90	0,47	1,2	0,95	15,49	90,07	9,76	22,51	57,41	15,49	-	58,85
12-2	H-14	H-14-T-14	67,81	50	67,82	0,45	1,2	0,93	-	56,15	4,75	11,73	39,54	-	-	63,07
12-2	H-14	H-14-T-15	34,91	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-15	H-15-T-1	331,43	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-15	H-15-T-2	9,64	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-15	H-15-T-3	203,3	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-15	H-15-T-4	135,46	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-15	H-15-T-5	271,61	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-15	H-15-T-6	269,77	63	269,82	0,47	1,2	0,95	-	229,89	21,26	49,02	158,77	-	51,27	256,33
12-2	H-15	H-15-T-7	162,82	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-15	H-15-T-8	7,18	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-15	H-15-T-9	166,2	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-

MED. AUX. M.T. RED TERC. S-12					46.091,29		Suma (m3)	3.843,1	34.842,1	3.414,0	8.161,8	23.147,0	3.843,1	6.894,76	28.866,18	
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
12-2	H-15	H-15-T-10	358,89	63	358,96	0,47	1,2	0,95	-	305,83	28,29	65,21	211,21	-	341,01	341,01
12-2	H-15	H-15-T-11	226,05	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-15	H-15-T-12	241,71	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-15	H-15-T-13	304,63	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-15	H-15-T-14	181,66	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-16	H-16-T-1	7,94	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-16	H-16-T-2	391,17	63	391,24	0,47	1,2	0,95	-	333,34	30,83	71,08	230,21	-	111,50	371,68
12-2	H-16	H-16-T-3	22,39	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-16	H-16-T-4	284,09	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-16	H-16-T-5	370,66	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-16	H-16-T-6	407,39	63	407,46	0,47	1,2	0,95	-	347,16	32,11	74,03	239,75	-	116,13	387,09
12-2	H-16	H-16-T-7	170,9	63	170,93	0,47	1,2	0,95	-	145,63	13,47	31,05	100,58	-	97,43	162,38
12-2	H-16	H-16-T-8	105,8	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-16	H-16-T-9	156,94	50	156,97	0,45	1,2	0,93	-	129,97	10,99	27,15	91,52	-	145,98	145,98
12-2	H-17	H-17-T-1	105,97	50	105,99	0,45	1,2	0,93	-	87,76	7,42	18,34	61,79	-	-	98,57
12-2	H-17	H-17-T-2	94,03	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-17	H-17-T-3	60,31	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-17	H-17-T-4	100,18	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-17	H-17-T-5	203,27	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-17	H-17-T-6	7,95	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-17	H-17-T-7	122,34	63	122,36	0,47	1,2	0,95	-	104,25	9,64	22,23	72,00	-	-	116,24
12-2	H-17	H-17-T-8	210,4	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-17	H-17-T-9	10,84	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-17	H-17-T-10	57,06	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-17	H-17-T-11	17,97	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-17	H-17-T-12	50,98	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-17	H-17-T-13	266,92	63	266,97	0,47	1,2	0,95	13,35	214,11	21,04	48,50	143,74	13,35	-	202,90
12-2	H-17	H-17-T-14	14,62	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-18	H-18-T-1	178,39	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-18	H-18-T-2	32,51	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-18	H-18-T-3	85,49	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-18	H-18-T-4	8,59	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-18	H-18-T-5	87,31	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-18	H-18-T-6	111,51	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-18	H-18-T-7	174,99	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-18	H-18-T-8	202,36	50	202,40	0,45	1,2	0,93	20,24	147,35	14,18	35,00	97,77	20,24	56,47	112,94
12-2	H-18	H-18-T-9	9,07	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-18	H-18-T-10	208,91	63	208,95	0,47	1,2	0,95	41,79	136,24	16,47	37,96	81,16	41,79	-	39,70
12-2	H-18	H-18-T-11	61,08	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
12-2	H-19	H-19-T-1	51,07	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
12-2	H-19	H-19-T-2	375,42	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-19	H-19-T-3	9,06	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-19	H-19-T-4	110,93	50	110,95	0,45	1,2	0,93	-	91,87	7,77	19,19	64,69	-	-	103,18
12-2	H-19	H-19-T-5	346,51	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-19	H-19-T-6	44,15	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-19	H-19-T-8	430,07	63	430,15	0,47	1,2	0,95	64,52	301,97	33,90	78,15	188,58	64,52	-	163,46
12-2	H-19	H-19-T-9	224,85	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-19	H-19-T-10	293,78	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-19	H-19-T-11	8,79	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-19	H-19-T-12	171,43	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-19	H-19-T-13	14,14	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-20	H-20-T-1	157,85	63	157,88	0,47	1,2	0,95	-	134,51	12,44	28,69	92,89	-	-	149,99
12-2	H-20	H-20-T-2	156,61	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-20	H-20-T-3	80,22	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-20	H-20-T-4	88,77	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-20	H-20-T-5	156,29	63	156,32	0,47	1,2	0,95	-	133,18	12,32	28,40	91,97	-	-	148,50
12-2	H-20	H-20-T-6	53,01	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-20	H-20-T-7	9,2	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-20	H-20-T-8	10,56	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-

MED. AUX. M.T. RED TERC. S-12					46.091,29		Suma (m3)	3.843,1	34.842,1	3.414,0	8.161,8	23.147,0	3.843,1	6.894,76	28.866,18	
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
12-2	H-20	H-20-T-9	88,94	50	88,95	0,45	1,2	0,93	22,24	51,41	6,23	15,38	29,63	22,24	-	-
12-2	H-20	H-20-T-10	64,61	63	64,62	0,47	1,2	0,95	16,16	38,91	5,09	11,74	21,88	16,16	-	-
12-2	H-20	H-20-T-11	7,68	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-20	H-20-T-12	10,23	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-20	H-20-T-13	69,71	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-21	H-21-T-1	202,5	50	202,54	0,45	1,2	0,93	30,38	137,32	14,19	35,03	87,70	30,38	-	75,34
12-2	H-21	H-21-T-2	125,35	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-21	H-21-T-3	107,71	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-21	H-21-T-4	190,97	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-21	H-21-T-5	72,84	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-21	H-21-T-6	58,12	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-21	H-21-T-7	55,88	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-21	H-21-T-8	93,43	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-21	H-21-T-9	118,22	63	118,25	0,47	1,2	0,95	29,56	71,19	9,32	21,48	40,02	29,56	-	-
12-2	H-21	H-21-T-10	110,29	50	82,45	0,45	1,2	0,93	14,43	53,84	5,77	14,27	33,64	14,43	-	23,00
12-2	H-21	H-21-T-11	35,01	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-21	H-21-T-12	9,24	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-21	H-21-T-13	102,36	50	102,37	0,45	1,2	0,93	-	84,76	7,17	17,71	59,68	-	-	95,20
12-2	H-21	H-21-T-14	5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-21	H-21-T-15	13,33	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-22	H-22-T-1	48,56	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-22	H-22-T-2	8,24	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-22	H-22-T-3	204,42	50	204,45	0,45	1,2	0,93	0,00	169,28	14,32	35,36	119,20	0,00	133,10	190,14
12-2	H-22	H-22-T-4	7,52	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-22	H-22-T-5	10,3	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-22	H-22-T-6	56,98	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-22	H-22-T-7	69,48	63	69,50	0,47	1,2	0,95	17,38	41,84	5,48	12,62	23,52	17,38	-	-
12-2	H-22	H-22-T-8	120,51	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-22	H-22-T-9	164,14	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-22	H-22-T-10	203,78	63	108,29	0,47	1,2	0,95	10,83	81,43	8,53	19,68	52,88	10,83	-	61,73
12-2	H-22	H-22-T-11	147,63	50	147,65	0,45	1,2	0,93	-	122,25	10,34	25,54	86,08	-	-	137,31
12-2	H-22	H-22-T-12	9,02	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-23	H-23-T-1	160,55	50	160,58	0,45	1,2	0,93	-	132,96	11,25	27,77	93,62	-	-	149,34
12-2	H-23	H-23-T-2	25,55	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-23	H-23-T-3	99,68	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-23	H-23-T-4	165,73	63	76,06	0,47	1,2	0,95	-	64,80	5,99	13,82	44,75	-	-	72,26
12-2	H-23	H-23-T-5	8,4	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-23	H-23-T-6	100,4	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-23	H-23-T-7	164,91	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-23	H-23-T-8	6,46	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
12-2	H-23	H-23-T-9	9,24	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-23	H-23-T-10	216,92	63	216,96	0,47	1,2	0,95	-	184,85	17,10	39,41	127,66	-	103,06	206,11
12-2	H-23	H-23-T-11	47,21	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-23	H-23-T-12	64,12	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-23	H-23-T-13	10,37	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-23	H-23-T-14	64,86	50	64,87	0,45	1,2	0,93	-	53,71	4,54	11,22	37,82	-	-	60,33
12-2	H-23	H-23-T-15	197,9	50	42,48	0,45	1,2	0,93	-	35,17	2,98	7,34	24,77	-	15,80	39,51
12-2	H-24	H-24-T-1	130,11	63	130,13	0,47	1,2	0,95	32,53	78,34	10,26	23,64	44,03	32,53	-	-
12-2	H-24	H-24-T-2	8,33	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-24	H-24-T-3	11,96	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-24	H-24-T-4	195,05	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-24	H-24-T-5	74,68	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-24	H-24-T-6	155,93	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-24	H-24-T-7	187,31	63	187,34	0,47	1,2	0,95	23,42	136,19	14,76	34,04	86,81	23,42	-	88,99
12-2	H-24	H-24-T-8	73,78	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
12-2	H-24	H-24-T-9	47,3	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-24	H-24-T-10	82,82	50	82,84	0,45	1,2	0,93	20,71	47,88	5,80	14,33	27,59	20,71	-	-
12-2	H-24	H-24-T-11	38,27	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-24	H-24-T-12	114,14	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-

MED. AUX. M.T. RED TERC. S-12				46.091,29				Suma (m3)	3.843,1	34.842,1	3.414,0	8.161,8	23.147,0	3.843,1	6.894,76	28.866,18
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
12-2	H-24	H-24-T-13	256,75	40	256,80	0,44	1,2	0,92	32,10	177,45	16,50	43,16	117,47	32,10	-	118,13
12-2	H-24	H-24-T-14	11,71	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-25	H-25-T-1	6,5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-25	H-25-T-2	77,05	63	77,06	0,47	1,2	0,95	-	65,66	6,07	14,00	45,35	-	-	73,21
12-2	H-25	H-25-T-3	10,63	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-25	H-25-T-4	160,28	50	160,31	0,45	1,2	0,93	40,08	92,66	11,23	27,73	53,39	40,08	-	-
12-2	H-25	H-25-T-5	383,44	90	383,50	0,49	1,2	0,97	86,29	249,66	36,03	74,46	136,73	86,29	-	37,20
12-2	H-25	H-25-T-7	82,72	110	5,00	0,51	1,3	1,03	1,25	3,76	0,53	1,03	2,15	1,25	-	-
12-2	H-25	H-25-T-8	294,4	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-25	H-25-T-9	317,06	63	317,12	0,47	1,2	0,95	63,42	206,77	24,99	57,61	123,18	63,42	-	60,25
12-2	H-25	H-25-T-10	263,14	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-25	H-25-T-11	9,42	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-25	H-25-T-12	46,13	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-26	H-26-T-1	11,42	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
12-2	H-26	H-26-T-2	233,34	63	104,53	0,47	1,2	0,95	13,07	75,99	8,24	18,99	48,43	13,07	49,65	49,65
12-2	H-26	H-26-T-3	213,71	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-26	H-26-T-4	6,63	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-26	H-26-T-5	190,2	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-26	H-26-T-6	225,05	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-26	H-26-T-7	254,64	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-26	H-26-T-8	290,93	50	290,98	0,45	1,2	0,93	43,65	197,28	20,38	50,33	126,00	43,65	108,24	108,24
12-2	H-26	H-26-T-10	17,79	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-26	H-26-T-11	118,57	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-26	H-26-T-12	156,7	50	156,73	0,45	1,2	0,93	-	129,77	10,98	27,11	91,37	-	145,76	145,76
12-2	H-26	H-26-T-13	271,79	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-26	H-26-T-14	494,09	63	494,18	0,47	1,2	0,95	80,30	340,74	38,94	89,79	210,47	80,30	93,89	164,31
12-2	H-26	H-26-T-15	443,76	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-26	H-26-T-16	332,21	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-27	H-27-T-1	171,65	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-27	H-27-T-2	258,61	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-27	H-27-T-3	334,91	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-27	H-27-T-4	387,53	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-27	H-27-T-5	42,31	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-27	H-27-T-6	117,74	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-27	H-27-T-7	20,01	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-27	H-27-T-8	91,29	40	91,30	0,44	1,2	0,92	20,54	53,96	5,87	15,34	32,64	20,54	-	8,40
12-2	H-27	H-27-T-9	442,66	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-27	H-27-T-10	6,29	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-27	H-27-T-11	448,47	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-27	H-27-T-12	53,17	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-27	H-27-T-13	11,91	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-27	H-27-T-14	8,76	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-27	H-27-T-15	474,31	50	474,40	0,45	1,2	0,93	17,79	375,01	33,23	82,05	258,80	17,79	308,83	375,01
12-2	H-28	H-28-T-1	8,14	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-28	H-28-T-2	30,72	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-28	H-28-T-3	253,87	50	157,61	0,45	1,2	0,93	-	130,50	11,04	27,26	91,89	-	43,97	146,58
12-2	H-28	H-28-T-4	54,43	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-28	H-28-T-5	30,21	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-28	H-28-T-6	121,86	63	121,88	0,47	1,2	0,95	-	103,84	9,60	22,15	71,71	-	-	115,79
12-2	H-28	H-28-T-7	178,93	50	178,96	0,45	1,2	0,93	35,79	112,39	12,53	30,96	68,55	35,79	-	33,29
12-2	H-28	H-28-T-8	104,47	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-28	H-28-T-9	76,69	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-28	H-28-T-10	64,22	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-28	H-28-T-11	7,27	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-28	H-28-T-12	75,28	50	53,63	0,45	1,2	0,93	13,41	31,00	3,76	9,27	17,86	13,41	-	-
12-2	H-28	H-28-T-13	7,46	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-29	H-29-T-1	9,11	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-29	H-29-T-2	7,24	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-29	H-29-T-3	137,37	50	137,40	0,45	1,2	0,93	13,74	100,03	9,62	23,77	66,37	13,74	-	76,67

MED. AUX. M.T. RED TERC. S-12						46.091,29		Suma (m3)	3.843,1	34.842,1	3.414,0	8.161,8	23.147,0	3.843,1	6.894,76	28.866,18
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
12-2	H-29	H-29-T-4	72,46	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-29	H-29-T-5	88,74	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-29	H-29-T-6	110,03	50	110,05	0,45	1,2	0,93	-	91,12	7,71	19,03	64,16	-	-	102,35
12-2	H-29	H-29-T-7	50,89	40	50,90	0,44	1,2	0,92	12,73	28,81	3,27	8,56	16,92	12,73	-	-
12-2	H-29	H-29-T-8	5	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-29	H-29-T-9	42,89	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-29	H-29-T-10	85,57	50	27,47	0,45	1,2	0,93	-	22,75	1,92	4,76	16,02	-	-	25,55
12-2	H-29	H-29-T-11	40,96	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-29	H-29-T-12	7,15	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-29	H-29-T-13	76,9	50	76,91	0,45	1,2	0,93	19,23	44,45	5,39	13,30	25,61	19,23	-	-
12-2	H-30	H-30-T-1	12,62	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-30	H-30-T-2	58,57	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-30	H-30-T-3	78,86	50	78,88	0,45	1,2	0,93	9,86	55,45	5,52	13,65	36,13	9,86	-	36,68
12-2	H-30	H-30-T-4	157,29	63	157,32	0,47	1,2	0,95	-	134,04	12,40	28,58	92,57	-	29,89	149,45
12-2	H-30	H-30-T-5	53,18	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-30	H-30-T-6	9,19	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-30	H-30-T-7	71,47	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-30	H-30-T-8	52,5	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-30	H-30-T-9	91,24	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-30	H-30-T-10	39,38	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-30	H-30-T-11	114,1	50	114,12	0,45	1,2	0,93	-	94,49	7,99	19,74	66,54	-	-	106,13
12-2	H-30	H-30-T-12	12,39	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-30	H-30-T-13	78,55	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-31	H-31-T-1	5,2	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-31	H-31-T-2	110,3	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-31	H-31-T-3	158,5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-31	H-31-T-4	88,31	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-31	H-31-T-5	81,01	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-31	H-31-T-6	154,05	50	154,08	0,45	1,2	0,93	-	127,58	10,79	26,65	89,84	-	0,00	128,96
12-2	H-31	H-31-T-7	6,19	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-31	H-31-T-8	10,49	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-31	H-31-T-9	202,43	75	202,46	0,48	1,2	0,96	-	174,93	17,35	37,95	118,74	-	0,00	155,49
12-2	H-31	H-31-T-10	162,23	63	162,26	0,47	1,2	0,95	-	138,25	12,79	29,48	95,47	-	-	154,15
12-2	H-31	H-31-T-11	81,94	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-32	H-32-T-1	323,03	40	323,09	0,44	1,2	0,92	-	263,64	20,76	54,30	188,17	-	-	297,24
12-2	H-32	H-32-T-2	109,74	63	109,76	0,47	1,2	0,95	2,74	90,78	8,65	19,94	61,85	2,74	-	93,84
12-2	H-32	H-32-T-3	307,02	50	25,35	0,45	1,2	0,93	-	20,99	1,78	4,38	14,78	-	-	23,58
12-2	H-32	H-32-T-4	234,29	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-32	H-32-T-5	28,13	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-32	H-32-T-6	54,42	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
12-2	H-32	H-32-T-7	221,49	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-32	H-32-T-8	9,13	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-32	H-32-T-9	27,42	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-32	H-32-T-10	6,69	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-32	H-32-T-11	17,2	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-32	H-32-T-12	85,67	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-32	H-32-T-13	291,62	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-33	H-33-T-1	132,67	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-33	H-33-T-2	9	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-33	H-33-T-3	202,86	63	202,90	0,47	1,2	0,95	-	172,87	15,99	36,86	119,39	-	-	192,76
12-2	H-33	H-33-T-4	9,74	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-33	H-33-T-5	75,5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-33	H-33-T-6	171,83	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-33	H-33-T-7	71,8	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-33	H-33-T-8	196,72	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-33	H-33-T-9	282,42	63	282,47	0,47	1,2	0,95	35,31	205,35	22,26	51,32	130,89	35,31	-	134,17
12-2	H-33	H-33-T-10	173,19	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-33	H-33-T-11	6,47	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-33	H-33-T-12	8,53	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-

MED. AUX. M.T. RED TERC. S-12				46.091,29				Suma (m3)	3.843,1	34.842,1	3.414,0	8.161,8	23.147,0	3.843,1	6.894,76	28.866,18
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
12-2	H-34	H-34-T-1	9,1	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-34	H-34-T-2	146,51	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-34	H-34-T-3	126,94	63	126,96	0,47	1,2	0,95	6,35	101,82	10,01	23,06	68,35	6,35	-	96,49
12-2	H-34	H-34-T-4	96,19	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-34	H-34-T-5	53,37	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-34	H-34-T-6	46,91	63	46,92	0,47	1,2	0,95	-	39,98	3,70	8,52	27,61	-	-	44,57
12-2	H-34	H-34-T-7	304,34	63	304,39	0,47	1,2	0,95	-	259,34	23,99	55,30	179,10	-	57,83	289,17
12-2	H-34	H-34-T-8	9,33	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-34	H-34-T-9	75,91	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-34	H-34-T-10	20,51	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-34	H-34-T-11	8,21	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-34	H-34-T-12	143,74	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-34	H-34-T-13	93,49	50	93,50	0,45	1,2	0,93	-	77,42	6,55	16,17	54,52	-	-	86,96
12-2	H-35	H-35-T-1	130,57	40	130,59	0,44	1,2	0,92	-	106,56	8,39	21,95	76,06	-	-	120,14
12-2	H-35	H-35-T-2	334	63	188,68	0,47	1,2	0,95	9,43	151,33	14,87	34,28	101,59	9,43	-	143,40
12-2	H-35	H-35-T-3	34,95	40	34,95	0,44	1,2	0,92	8,74	19,78	2,25	5,87	11,62	8,74	-	-
12-2	H-35	H-35-T-4	9,87	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-35	H-35-T-5	218,58	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-35	H-35-T-6	37,95	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-35	H-35-T-7	133,94	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-35	H-35-T-8	158,5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-35	H-35-T-9	202,83	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-35	H-35-T-10	242,27	50	242,31	0,45	1,2	0,93	12,12	188,51	16,97	41,91	129,15	12,12	-	180,28
12-2	H-35	H-35-T-11	10,25	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-36	H-36-T-1	224,07	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-36	H-36-T-2	170,86	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-36	H-36-T-3	34,68	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-36	H-36-T-4	255,53	50	255,58	0,45	1,2	0,93	63,90	147,73	17,90	44,21	85,12	63,90	-	-
12-2	H-36	H-36-T-5	55,45	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-36	H-36-T-6	118	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-36	H-36-T-7	73,83	75	73,84	0,48	1,2	0,96	3,69	60,11	6,33	13,84	39,61	3,69	-	56,71
12-2	H-36	H-36-T-8	152,97	63	153,00	0,47	1,2	0,95	30,60	99,76	12,06	27,79	59,43	30,60	-	29,07
12-2	H-36	H-36-T-9	141,1	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-36	H-36-T-10	135,09	50	135,12	0,45	1,2	0,93	-	111,88	9,46	23,37	78,78	-	-	125,66
12-2	H-36	H-36-T-11	10,5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-36	H-36-T-12	10,07	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-36	H-36-T-13	73,93	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-36	H-36-T-14	8,72	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-37	H-37-T-1	442,9	75	293,57	0,48	1,2	0,96	51,37	202,27	25,16	55,02	120,79	51,37	-	84,55
12-2	H-37	H-37-T-2	253,7	75	253,75	0,48	1,2	0,96	50,75	168,49	21,75	47,56	98,06	50,75	-	48,72
12-2	H-37	H-37-T-3	211,95	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-37	H-37-T-4	183,74	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
12-2	H-37	H-37-T-5	322,69	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-37	H-37-T-6	12,37	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-37	H-37-T-7	470,3	40	470,38	0,44	1,2	0,92	82,32	301,51	30,23	79,05	191,64	82,32	-	129,82
12-2	H-37	H-37-T-8	161,42	63	124,56	0,47	1,2	0,95	15,57	90,56	9,82	22,63	57,72	15,57	-	59,17
12-2	H-37	H-37-T-9	7,45	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-37	H-37-T-10	47,82	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-37	H-37-T-11	363,93	75	158,83	0,48	1,2	0,96	27,80	109,43	13,61	29,77	65,35	27,80	-	45,74
12-2	H-37	H-37-T-12	47,41	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-37	H-37-T-13	9,09	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-37	H-37-T-14	375,01	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
12-2	H-37	H-37-T-15	431,99	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-38	H-38-T-1	6,86	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-38	H-38-T-2	291,03	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-38	H-38-T-3	323,95	90	324,01	0,49	1,2	0,97	-	283,83	30,44	62,91	188,42	-	-	314,29
12-2	H-38	H-38-T-4	294,66	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
12-2	H-38	H-38-T-5	8,61	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-38	H-38-T-6	79,38	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-

MED. AUX. M.T. RED TERC. S-12					46.091,29		Suma (m3)	3.843,1	34.842,1	3.414,0	8.161,8	23.147,0	3.843,1	6.894,76	28.866,18	
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
12-2	H-38	H-38-T-7	262,43	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-38	H-38-T-8	111,33	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-38	H-38-T-9	149,42	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-38	H-38-T-10	144,88	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-38	H-38-T-11	161,26	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-38	H-38-T-12	529,23	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
12-2	H-38	H-38-T-13	592,25	75	592,35	0,48	1,2	0,96	118,47	393,32	50,77	111,02	228,91	118,47	-	113,73
12-2	H-38	H-38-T-14	91,02	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-39	H-39-T-1	435,23	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-39	H-39-T-2	475,2	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-39	H-39-T-3	533,35	63	533,45	0,47	1,2	0,95	13,34	441,16	42,04	96,92	300,54	13,34	-	456,10
12-2	H-39	H-39-T-4	301,49	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-39	H-39-T-5	397,09	50	397,16	0,45	1,2	0,93	79,43	249,42	27,82	68,69	152,13	79,43	-	73,87
12-2	H-39	H-39-T-6	314,1	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-39	H-39-T-7	362,32	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-39	H-39-T-8	400,7	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-39	H-39-T-9	321,62	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
12-2	H-39	H-39-T-10	226,78	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
12-2	H-39	H-39-T-11	146,68	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
12-2	H-39	H-39-T-12	11,16	140	5,00	0,54	1,3	1,06	1,25	3,95	0,63	1,12	2,12	1,25	-	-
12-2	H-39	H-39-T-13	302,07	63	302,12	0,47	1,2	0,95	15,11	242,30	23,81	54,89	162,66	15,11	-	229,61
12-2	H-39	H-39-T-14	19,86	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
12-2	H-39	H-39-T-15	122,93	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-39	H-39-T-16	433,11	63	433,19	0,47	1,2	0,95	21,66	347,42	34,14	78,70	233,23	21,66	-	329,22
12-1	H-40	H-40-T-1	235	50	235,04	0,45	1,2	0,93	41,13	153,48	16,46	40,65	95,91	41,13	-	65,58
12-1	H-40	H-40-T-2	142,93	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-40	H-40-T-3	10,36	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-40	H-40-T-4	65,48	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-40	H-40-T-5	74,12	40	74,13	0,44	1,2	0,92	-	60,49	4,76	12,46	43,18	-	-	68,20
12-1	H-40	H-40-T-6	12,16	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-40	H-40-T-7	60,37	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-40	H-40-T-8	64,06	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-40	H-40-T-9	78,03	50	78,04	0,45	1,2	0,93	19,51	45,11	5,47	13,49	26,00	19,51	-	-
12-1	H-40	H-40-T-10	6,68	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-40	H-40-T-11	78,81	63	78,82	0,47	1,2	0,95	19,71	47,45	6,21	14,32	26,67	19,71	-	-
12-1	H-40	H-40-T-12	8,43	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-40	H-40-T-13	32,73	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-40	H-40-T-14	275,09	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-42	H-42-T-1	133,56	50	133,58	0,45	1,2	0,93	16,70	93,90	9,36	23,10	61,18	16,70	-	62,11
12-1	H-42	H-42-T-2	68,94	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-42	H-42-T-3	10,64	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-42	H-42-T-4	20,44	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-42	H-42-T-5	10,75	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-42	H-42-T-6	137,38	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-42	H-42-T-7	134,65	50	134,68	0,45	1,2	0,93	-	111,52	9,43	23,30	78,53	-	-	125,25
12-1	H-42	H-42-T-8	76,46	40	76,47	0,44	1,2	0,92	-	62,40	4,91	12,86	44,53	-	-	70,35
12-1	H-42	H-42-T-9	73,36	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-42	H-42-T-10	7,04	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-42	H-42-T-11	82,11	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-42	H-42-T-12	95,38	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-42	H-42-T-13	54,69	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-41	H-41-T-1	13,85	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-41	H-41-T-2	217,36	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-41	H-41-T-3	333,28	63	333,34	0,47	1,2	0,95	16,67	267,34	26,27	60,56	179,47	16,67	-	253,34
12-1	H-41	H-41-T-4	247,67	63	39,26	0,47	1,2	0,95	-	33,45	3,09	7,14	23,10	-	-	37,30
12-1	H-41	H-41-T-5	142,16	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-41	H-41-T-6	23,8	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-41	H-41-T-7	63,86	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-41	H-41-T-8	15,37	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-

MED. AUX. M.T. RED TERC. S-12				46.091,29				Suma (m3)	3.843,1	34.842,1	3.414,0	8.161,8	23.147,0	3.843,1	6.894,76	28.866,18
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
12-1	H-41	H-41-T-9	6,67	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-41	H-41-T-10	31,21	63	31,22	0,47	1,2	0,95	-	26,60	2,46	5,67	18,37	-	-	29,66
12-1	H-41	H-41-T-11	132,03	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-41	H-41-T-12	172,04	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-43	H-43-T-1	18,7	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-43	H-43-T-2	7,39	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-43	H-43-T-3	46,91	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-43	H-43-T-4	112,79	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-43	H-43-T-5	151,66	63	53,17	0,47	1,2	0,95	-	45,30	4,19	9,66	31,28	-	-	50,51
12-2	H-43	H-43-T-6	58,82	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-43	H-43-T-7	78,44	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-2	H-43	H-43-T-8	196,77	75	196,81	0,48	1,2	0,96	-	170,04	16,87	36,88	115,42	-	-	188,94
12-2	H-43	H-43-T-9	181,28	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-43	H-43-T-10	111,23	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-43	H-43-T-11	116,61	50	116,63	0,45	1,2	0,93	-	96,57	8,17	20,17	68,00	-	-	108,47
12-2	H-43	H-43-T-12	8,94	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-43	H-43-T-13	45,5	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-44	H-44-T-1	218,29	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-44	H-44-T-2	108,39	40	64,25	0,44	1,2	0,92	-	52,43	4,13	10,80	37,42	-	-	59,11
12-1	H-44	H-44-T-3	10,21	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-44	H-44-T-4	79,56	110	-	79,58	0,51	1,3	1,03	-	79,66	8,47	16,37	54,06	-	81,97
12-1	H-44	H-44-T-5	11,4	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-44	H-44-T-6	105,06	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-44	H-44-T-7	8,89	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-44	H-44-T-8	58,46	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-44	H-44-T-9	11,89	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-44	H-44-T-10	250,65	50	250,69	0,45	1,2	0,93	9,40	198,17	17,56	43,36	136,76	9,40	-	198,17
12-1	H-44	H-44-T-11	83,89	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-44	H-44-T-12	136,89	63	136,92	0,47	1,2	0,95	-	116,66	10,79	24,88	80,56	-	-	130,07
12-1	H-44	H-44-T-13	47,39	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-45	H-45-T-1	285,2	63	285,25	0,47	1,2	0,95	-	243,03	22,48	51,82	167,84	-	-	270,99
12-2	H-45	H-45-T-2	210,73	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
12-2	H-45	H-45-T-3	40,45	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-45	H-45-T-4	83,52	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
12-2	H-45	H-45-T-5	22,13	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-45	H-45-T-6	98,27	75	98,29	0,48	1,2	0,96	-	84,92	8,42	18,43	57,64	-	-	94,36
12-2	H-45	H-45-T-7	293,44	50	293,50	0,45	1,2	0,93	-	243,02	20,56	50,76	171,12	-	-	272,96
12-2	H-45	H-45-T-8	173,5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-45	H-45-T-9	16,55	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-45	H-45-T-10	8,49	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-2	H-45	H-45-T-11	8,18	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-2	H-45	H-45-T-12	155,25	63	155,27	0,47	1,2	0,95	-	132,29	12,24	28,21	91,36	-	-	147,51
12-2	H-45	H-45-T-13	236,16	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-46	H-46-T-1	357,87	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-46	H-46-T-2	39,71	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-46	H-46-T-3	136,64	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-46	H-46-T-4	10,32	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-46	H-46-T-5	254,11	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-46	H-46-T-6	34,51	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-46	H-46-T-7	7,24	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-46	H-46-T-8	9,74	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-46	H-46-T-9	119,77	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-46	H-46-T-10	223,36	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-46	H-46-T-11	225,13	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
12-1	H-46	H-46-T-12	62,6	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-46	H-46-T-13	424,65	63	424,72	0,47	1,2	0,95	-	361,86	33,47	77,16	249,91	-	-	403,48
12-1	H-46	H-46-T-14	63,05	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-46	H-46-T-15	65,4	40	65,41	0,44	1,2	0,92	-	53,37	4,20	11,00	38,09	-	-	60,18
12-1	H-46	H-46-T-16	65,37	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-

MED. AUX. M.T. RED TERC. S-12				46.091,29				Suma (m3)	3.843,1	34.842,1	3.414,0	8.161,8	23.147,0	3.843,1	6.894,76	28.866,18
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
12-1	H-47	H-47-T-1	107,09	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-47	H-47-T-2	48,64	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-47	H-47-T-3	105,6	40	105,61	0,44	1,2	0,92	-	86,18	6,79	17,75	61,51	-	-	97,16
12-1	H-47	H-47-T-4	301,95	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-47	H-47-T-5	66,17	40	66,18	0,44	1,2	0,92	-	54,00	4,25	11,12	38,55	-	-	60,89
12-1	H-47	H-47-T-6	111,52	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-47	H-47-T-7	158,93	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-47	H-47-T-8	260,46	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-47	H-47-T-9	7	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-47	H-47-T-10	7,79	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-47	H-47-T-11	435,86	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-47	H-47-T-12	474,01	63	373,25	0,47	1,2	0,95	37,33	280,69	29,41	67,82	182,30	37,33	-	212,75
12-1	H-47	H-47-T-13	123,12	50	123,14	0,45	1,2	0,93	30,79	71,18	8,62	21,30	41,02	30,79	-	-
12-1	H-47	H-47-T-14	209,48	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-47	H-47-T-15	276,24	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-47	H-47-T-16	106,6	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-48	H-48-T-1	6,64	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-48	H-48-T-2	6,33	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-48	H-48-T-3	48,27	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-48	H-48-T-4	171,68	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-48	H-48-T-5	95,14	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-48	H-48-T-6	63,94	50	63,95	0,45	1,2	0,93	-	52,95	4,48	11,06	37,28	-	-	59,47
12-1	H-48	H-48-T-7	345,75	63	202,28	0,47	1,2	0,95	-	172,34	15,94	36,75	119,02	-	-	192,17
12-1	H-48	H-48-T-8	281,37	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-48	H-48-T-9	186,94	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-48	H-48-T-10	150,45	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-48	H-48-T-11	199,46	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-48	H-48-T-12	188,98	63	189,01	0,47	1,2	0,95	-	161,04	14,90	34,33	111,22	-	-	179,56
12-1	H-48	H-48-T-13	62,18	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-48	H-48-T-14	12,18	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-48	H-48-T-15	28,51	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-48	H-48-T-16	116,18	50	116,20	0,45	1,2	0,93	-	96,21	8,14	20,10	67,74	-	-	108,07
12-1	H-49	H-49-T-1	10,3	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-49	H-49-T-2	147,65	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-49	H-49-T-3	9,31	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-49	H-49-T-4	88,03	40	88,04	0,44	1,2	0,92	-	71,84	5,66	14,79	51,28	-	-	81,00
12-1	H-49	H-49-T-5	62,86	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-49	H-49-T-6	104,46	63	104,48	0,47	1,2	0,95	13,06	75,96	8,23	18,99	48,41	13,06	-	49,63
12-1	H-49	H-49-T-7	207,43	50	207,47	0,45	1,2	0,93	10,37	161,42	14,53	35,89	110,59	10,37	-	154,36
12-1	H-49	H-49-T-8	9,37	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-49	H-49-T-9	116,97	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-49	H-49-T-10	161,04	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-49	H-49-T-11	27,42	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-49	H-49-T-12	180,72	50	180,76	0,45	1,2	0,93	-	149,67	12,66	31,26	105,40	-	-	168,11
12-1	H-49	H-49-T-13	7,66	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-49	H-49-T-14	49,8	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-50	H-50-T-1	82,59	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-50	H-50-T-2	260,19	63	124,73	0,47	1,2	0,95	-	106,27	9,83	22,66	73,39	-	-	118,49
12-1	H-50	H-50-T-3	49,67	50	49,68	0,45	1,2	0,93	-	41,14	3,48	8,59	28,97	-	-	46,20
12-1	H-50	H-50-T-4	189,96	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-50	H-50-T-5	8,21	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-50	H-50-T-6	8,05	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-50	H-50-T-7	23,12	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
12-1	H-50	H-50-T-8	21,17	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-50	H-50-T-9	83,81	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-50	H-50-T-10	146,48	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-50	H-50-T-11	228,7	50	228,74	0,45	1,2	0,93	22,87	166,53	16,02	39,56	110,50	22,87	-	127,64
12-1	H-50	H-50-T-12	16,48	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-50	H-50-T-13	142,45	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-

MED. AUX. M.T. RED TERC. S-12					46.091,29		Suma (m3)	3.843,1	34.842,1	3.414,0	8.161,8	23.147,0	3.843,1	6.894,76	28.866,18	
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
12-1	H-51	H-51-T-1	7,63	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-51	H-51-T-2	161,8	63	161,83	0,47	1,2	0,95	32,37	105,51	12,75	29,40	62,86	32,37	-	30,75
12-1	H-51	H-51-T-3	120,48	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-51	H-51-T-4	38,12	40	38,13	0,44	1,2	0,92	-	31,11	2,45	6,41	22,20	-	-	35,08
12-1	H-51	H-51-T-5	23,28	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-51	H-51-T-6	5	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-51	H-51-T-7	34,02	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-51	H-51-T-8	324,63	40	324,69	0,44	1,2	0,92	16,23	248,72	20,87	54,56	172,88	16,23	-	238,97
12-1	H-51	H-51-T-9	264,43	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-51	H-51-T-10	64,24	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-51	H-51-T-11	88,48	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-51	H-51-T-12	130,67	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-51	H-51-T-13	146,12	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-51	H-51-T-14	7,14	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-52	H-52-T-1	298,08	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-52	H-52-T-2	16,27	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-52	H-52-T-3	128,65	63	81,37	0,47	1,2	0,95	-	69,33	6,41	14,79	47,88	-	77,30	77,30
12-1	H-52	H-52-T-4	327,04	50	170,08	0,45	1,2	0,93	8,50	132,33	11,91	29,42	90,67	8,50	31,63	126,54
12-1	H-52	H-52-T-5	176,12	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-52	H-52-T-6	264,33	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-52	H-52-T-7	6,17	50	6,17	0,45	1,2	0,93	1,54	3,57	0,43	1,07	2,06	1,54	-	-
12-1	H-52	H-52-T-8	331,72	50	70,93	0,45	1,2	0,93	-	58,73	4,97	12,27	41,35	-	13,19	65,96
12-1	H-52	H-52-T-9	114,34	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-52	H-52-T-10	176,36	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-52	H-52-T-11	215,49	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-52	H-52-T-12	206,4	50	206,43	0,45	1,2	0,93	-	170,92	14,46	35,70	120,35	-	38,40	191,98
12-1	H-52	H-52-T-13	57,83	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-52	H-52-T-14	92,22	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-53	H-53-T-1	157,74	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-53	H-53-T-2	30,39	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-53	H-53-T-3	5,54	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-53	H-53-T-4	52,27	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-53	H-53-T-5	183,74	50	91,38	0,45	1,2	0,93	-	75,66	6,40	15,81	53,27	-	84,98	84,98
12-1	H-53	H-53-T-6	169,97	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-53	H-53-T-7	305,32	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-53	H-53-T-8	369,66	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-53	H-53-T-9	118,2	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-53	H-53-T-10	423,59	63	423,67	0,47	1,2	0,95	-	360,97	33,39	76,97	249,29	-	241,49	402,49
12-1	H-53	H-53-T-11	10,79	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-53	H-53-T-12	42,9	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-53	H-53-T-13	302,98	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-53	H-53-T-14	50,22	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-53	H-53-T-15	90,55	40	90,57	0,44	1,2	0,92	-	73,91	5,82	15,22	52,76	-	83,32	83,32
12-1	H-53	H-53-T-16	360,5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-54	H-54-T-1	175,02	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-54	H-54-T-2	59,12	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-54	H-54-T-3	7,76	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-54	H-54-T-4	246,15	50	246,19	0,45	1,2	0,93	-	203,85	17,24	42,58	143,55	-	-	228,96
12-1	H-54	H-54-T-5	52,72	40	52,73	0,44	1,2	0,92	13,18	29,85	3,39	8,86	17,53	13,18	-	-
12-1	H-54	H-54-T-6	8,68	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-54	H-54-T-7	50,96	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-54	H-54-T-8	9,5	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-54	H-54-T-9	5,32	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-54	H-54-T-10	55,46	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-54	H-54-T-11	97,5	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-54	H-54-T-12	119,07	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-54	H-54-T-13	87,54	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-54	H-54-T-14	122,31	50	122,33	0,45	1,2	0,93	-	101,29	8,57	21,16	71,32	-	-	113,77
12-1	H-54	H-54-T-15	165,3	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-

MED. AUX. M.T. RED TERC. S-12					46.091,29		Suma (m3)	3.843,1	34.842,1	3.414,0	8.161,8	23.147,0	3.843,1	6.894,76	28.866,18	
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
12-1	H-54	H-54-T-16	144,6	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-55	H-55-T-1	103,63	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-55	H-55-T-2	126,02	50	126,04	0,45	1,2	0,93	-	104,36	8,83	21,80	73,48	-	58,61	117,22
12-1	H-55	H-55-T-3	10,92	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-55	H-55-T-4	196,56	63	196,60	0,47	1,2	0,95	19,66	147,84	15,49	35,72	96,02	19,66	112,06	112,06
12-1	H-55	H-55-T-5	16,14	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-55	H-55-T-6	128,14	50	128,16	0,45	1,2	0,93	-	106,12	8,98	22,16	74,73	-	-	119,19
12-1	H-55	H-55-T-7	106,16	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-55	H-55-T-8	5,32	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-55	H-55-T-9	168,15	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-55	H-55-T-10	198,33	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-55	H-55-T-11	37,74	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-55	H-55-T-12	217,79	40	217,83	0,44	1,2	0,92	-	177,75	14,00	36,61	126,87	-	200,40	200,40
12-1	H-55	H-55-T-13	111,51	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-55	H-55-T-14	58,06	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-56	H-56-T-1	41,05	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-56	H-56-T-2	87,11	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-56	H-56-T-3	87,51	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-56	H-56-T-4	19,73	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-56	H-56-T-5	139,68	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-56	H-56-T-6	151,31	63	151,33	0,47	1,2	0,95	-	128,93	11,93	27,49	89,04	-	14,38	143,76
12-1	H-56	H-56-T-7	9,68	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-56	H-56-T-8	14,9	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-56	H-56-T-9	118,99	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-56	H-56-T-10	85,56	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-56	H-56-T-11	9,17	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-56	H-56-T-12	27,67	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-56	H-56-T-13	173,98	50	174,01	0,45	1,2	0,93	0,00	144,08	12,19	30,09	101,46	0,00	137,55	161,83
12-1	H-56	H-56-T-14	86,83	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-57	H-57-T-1	123,48	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-57	H-57-T-2	82,5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-57	H-57-T-3	9,52	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-57	H-57-T-4	5,55	125	5,55	0,53	1,3	1,05	1,39	4,31	0,65	1,20	2,39	1,39	-	-
12-1	H-57	H-57-T-5	156,1	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-57	H-57-T-6	140,87	63	103,46	0,47	1,2	0,95	-	88,15	8,15	18,80	60,88	-	-	98,29
12-1	H-57	H-57-T-7	170,96	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
12-1	H-57	H-57-T-8	73,91	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-57	H-57-T-9	205,58	63	205,61	0,47	1,2	0,95	-	175,18	16,20	37,36	120,98	-	-	195,33
12-1	H-57	H-57-T-10	127,45	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-57	H-57-T-11	111,94	50	111,96	0,45	1,2	0,93	-	92,70	7,84	19,37	65,27	-	-	104,12
12-1	H-58	H-58-T-1	277,08	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-58	H-58-T-2	295,06	63	295,11	0,47	1,2	0,95	-	251,43	23,26	53,61	173,64	-	-	280,35
12-1	H-58	H-58-T-3	8,39	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-58	H-58-T-4	95,51	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-58	H-58-T-5	119,91	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-58	H-58-T-6	26,24	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-58	H-58-T-7	7,17	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-58	H-58-T-8	8,92	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-58	H-58-T-9	11,99	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-58	H-58-T-10	57,7	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-58	H-58-T-11	258,55	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-58	H-58-T-12	201,85	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-58	H-58-T-13	76,86	40	76,87	0,44	1,2	0,92	-	62,73	4,94	12,92	44,77	-	-	70,72
12-1	H-58	H-58-T-14	76,12	40	76,14	0,44	1,2	0,92	19,04	43,10	4,89	12,80	25,31	19,04	-	-
12-1	H-58	H-58-T-15	24,72	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-59	H-59-T-1	81,3	50	81,31	0,45	1,2	0,93	-	67,32	5,69	14,07	47,40	-	-	75,62
12-1	H-59	H-59-T-2	47,6	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-59	H-59-T-3	47,15	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-59	H-59-T-4	6,53	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-

MED. AUX. M.T. RED TERC. S-12					46.091,29				Suma (m3)	3.843,1	34.842,1	3.414,0	8.161,8	23.147,0	3.843,1	6.894,76	28.866,18
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)	
12-1	H-59	H-59-T-5	14,26	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-	
12-1	H-59	H-59-T-6	42,15	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-	
12-1	H-59	H-59-T-7	17,85	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-59	H-59-T-8	80,21	40	80,23	0,44	1,2	0,92	10,03	55,44	5,16	13,48	36,70	10,03	-	36,91	
12-1	H-59	H-59-T-9	7,52	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-59	H-59-T-10	59,12	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-59	H-59-T-11	91,24	63	91,26	0,47	1,2	0,95	-	77,75	7,19	16,58	53,70	-	-	86,70	
12-1	H-59	H-59-T-12	83	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-	
12-1	H-59	H-59-T-13	21,89	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-59	H-59-T-14	37,2	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-60	H-60-T-1	155	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-60	H-60-T-2	79,37	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-60	H-60-T-3	8,05	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-60	H-60-T-4	37,3	50	37,30	0,45	1,2	0,93	9,33	21,56	2,61	6,45	12,43	9,33	-	-	
12-1	H-60	H-60-T-5	79,73	50	79,74	0,45	1,2	0,93	-	66,02	5,58	13,80	46,48	-	-	74,16	
12-1	H-60	H-60-T-6	6,98	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-	
12-1	H-60	H-60-T-7	45,28	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-60	H-60-T-8	143,62	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-60	H-60-T-9	9,03	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-60	H-60-T-10	20,58	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-60	H-60-T-11	198,95	63	120,63	0,47	1,2	0,95	-	102,78	9,51	21,91	70,98	-	74,49	114,60	
12-1	H-60	H-60-T-12	47,24	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-60	H-60-T-13	319,02	40	319,08	0,44	1,2	0,92	0,00	260,37	20,51	53,62	185,84	0,00	234,84	293,55	
12-1	H-61	H-61-T-1	171,7	63	171,73	0,47	1,2	0,95	-	146,31	13,53	31,20	101,04	-	163,14	163,14	
12-1	H-61	H-61-T-2	131,21	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-61	H-61-T-3	97,67	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-	
12-1	H-61	H-61-T-4	44,12	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-61	H-61-T-5	5,5	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-61	H-61-T-6	44,18	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-61	H-61-T-7	247,94	63	247,99	0,47	1,2	0,95	-	211,29	19,54	45,06	145,92	-	-	235,59	
12-1	H-61	H-61-T-8	144,67	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-61	H-61-T-9	149,08	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-	
12-1	H-61	H-61-T-10	85,54	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-61	H-61-T-11	113,78	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-61	H-61-T-12	47,76	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-61	H-61-T-13	6,28	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-61	H-61-T-14	152,87	40	72,63	0,44	1,2	0,92	-	59,27	4,67	12,20	42,31	-	-	66,82	
12-1	H-61	H-61-T-15	68,49	63	26,95	0,47	1,2	0,95	3,37	19,59	2,12	4,90	12,49	3,37	-	12,80	
12-1	H-62	H-62-T-1	8,21	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-	
12-1	H-62	H-62-T-2	36,77	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-62	H-62-T-3	52,53	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-62	H-62-T-4	159,73	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-62	H-62-T-5	231,65	40	192,63	0,44	1,2	0,92	19,26	137,93	12,38	32,37	92,94	19,26	-	106,33	
12-1	H-62	H-62-T-6	196,88	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-62	H-62-T-7	10,71	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-62	H-62-T-8	29,03	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-62	H-62-T-9	120	40	120,02	0,44	1,2	0,92	18,00	79,94	7,71	20,17	51,91	18,00	-	44,17	
12-1	H-62	H-62-T-10	56,58	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-62	H-62-T-11	97,55	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-62	H-62-T-12	159,07	63	159,10	0,47	1,2	0,95	-	135,55	12,54	28,90	93,61	-	-	151,15	
12-1	H-62	H-62-T-13	114,87	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-62	H-62-T-14	155,96	40	155,99	0,44	1,2	0,92	11,70	115,59	10,02	26,22	79,15	11,70	-	100,46	
12-1	H-62	H-62-T-15	5,91	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-63	H-63-T-1	90,7	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-63	H-63-T-2	6,22	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-	
12-1	H-63	H-63-T-3	108,33	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-63	H-63-T-4	151,86	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	
12-1	H-63	H-63-T-5	90,88	50	90,90	0,45	1,2	0,93	-	75,27	6,37	15,72	53,00	-	-	84,54	
12-1	H-63	H-63-T-6	50,4	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-	

MED. AUX. M.T. RED TERC. S-12						46.091,29	Suma (m3)										6.894,76	28.866,18
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)		
12-1	H-63	H-63-T-7	48,59	50	48,59	0,45	1,2	0,93	8,50	31,73	3,40	8,41	19,82	8,50	-	13,56		
12-1	H-63	H-63-T-8	37,9	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-63	H-63-T-9	88,39	40	88,41	0,44	1,2	0,92	-	72,14	5,68	14,86	51,49	-	-	81,34		
12-1	H-63	H-63-T-10	5	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-63	H-63-T-11	8,36	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-63	H-63-T-12	7,23	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-		
12-1	H-63	H-63-T-13	154,29	50	154,32	0,45	1,2	0,93	19,29	108,49	10,81	26,69	70,69	19,29	-	71,76		
12-1	H-63	H-63-T-14	91,25	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-64	H-64-T-1	65,29	40	65,30	0,44	1,2	0,92	-	53,28	4,20	10,97	38,03	-	-	60,08		
12-1	H-64	H-64-T-2	21,73	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-64	H-64-T-3	65,39	50	65,40	0,45	1,2	0,93	-	54,15	4,58	11,31	38,13	-	-	60,82		
12-1	H-64	H-64-T-4	90,82	40	90,83	0,44	1,2	0,92	11,35	62,77	5,84	15,26	41,56	11,35	-	41,78		
12-1	H-64	H-64-T-5	57,95	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-64	H-64-T-6	7,31	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-64	H-64-T-7	5	50	3,98	0,45	1,2	0,93	1,00	2,31	0,28	0,69	1,33	1,00	-	-		
12-1	H-64	H-64-T-8	132,43	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-64	H-64-T-9	207,62	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-64	H-64-T-10	227,76	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-64	H-64-T-11	246,28	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-64	H-64-T-12	5,84	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-64	H-64-T-13	44,14	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-64	H-64-T-14	253,34	63	253,38	0,47	1,2	0,95	19,00	196,88	19,97	46,03	130,09	19,00	-	168,50		
12-1	H-64	H-64-T-15	305,55	63	104,25	0,47	1,2	0,95	-	88,82	8,22	18,94	61,34	-	-	99,04		
12-1	H-65	H-65-T-1	6,63	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-65	H-65-T-2	275,45	63	275,50	0,47	1,2	0,95	27,55	207,18	21,71	50,05	134,56	27,55	-	157,04		
12-1	H-65	H-65-T-3	248,69	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-		
12-1	H-65	H-65-T-4	198,06	63	5,00	0,47	1,2	0,96	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-		
12-1	H-65	H-65-T-5	178,42	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-65	H-65-T-6	151,84	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-65	H-65-T-7	104,69	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-65	H-65-T-8	13,87	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-65	H-65-T-9	83,08	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-65	H-65-T-10	153,48	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-65	H-65-T-11	201,65	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-		
12-1	H-65	H-65-T-12	121,48	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-		
12-1	H-65	H-65-T-13	5	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-65	H-65-T-14	58,61	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-		
12-1	H-65	H-65-T-15	157,76	63	157,79	0,47	1,2	0,95	23,67	110,77	12,43	28,67	69,18	23,67	59,96	59,96		
12-1	H-66	H-66-T-1	103,42	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-66	H-66-T-2	50,69	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-66	H-66-T-3	39,59	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-66	H-66-T-4	5,28	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-66	H-66-T-5	5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-		
12-1	H-66	H-66-T-6	5	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-66	H-66-T-7	89,22	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-66	H-66-T-8	102,03	63	57,29	0,47	1,2	0,95	7,16	41,65	4,51	10,41	26,55	7,16	-	27,21		
12-1	H-66	H-66-T-9	59,07	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-66	H-66-T-10	56,98	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-66	H-66-T-11	104,49	50	104,51	0,45	1,2	0,93	13,06	73,47	7,32	18,08	47,86	13,06	-	48,60		
12-1	H-66	H-66-T-12	131,06	50	98,85	0,45	1,2	0,93	-	81,85	6,92	17,10	57,64	-	-	91,93		
12-1	H-66	H-66-T-13	66,77	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-66	H-66-T-14	12,65	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-66	H-66-T-15	88,32	50	88,34	0,45	1,2	0,93	11,04	62,11	6,19	15,28	40,47	11,04	-	41,08		
12-1	H-67	H-67-T-1	82,92	50	82,93	0,45	1,2	0,93	20,73	47,94	5,81	14,34	27,63	20,73	-	-		
12-1	H-67	H-67-T-2	88,75	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-67	H-67-T-3	25,29	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-		
12-1	H-67	H-67-T-4	176,19	63	176,22	0,47	1,2	0,95	-	150,14	13,89	32,01	103,69	-	-	167,41		
12-1	H-67	H-67-T-5	187,34	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-		
12-1	H-67	H-67-T-6	143,18	40	48,28	0,44	1,2	0,92	-	39,40	3,10	8,12	28,12	-	-	44,42		

MED. AUX. M.T. RED TERC. S-12				46.091,29				Suma (m3)	3.843,1	34.842,1	3.414,0	8.161,8	23.147,0	3.843,1	6.894,76	28.866,18
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
12-1	H-67	H-67-T-7	102,75	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-67	H-67-T-8	145,61	40	50,71	0,44	1,2	0,92	12,68	28,70	3,26	8,52	16,86	12,68	-	-
12-1	H-67	H-67-T-9	37,09	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-67	H-67-T-10	6,91	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-67	H-67-T-11	9,69	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-67	H-67-T-12	47,09	50	47,10	0,45	1,2	0,93	5,89	33,11	3,30	8,15	21,57	5,89	-	21,90
12-1	H-67	H-67-T-13	272,19	50	272,24	0,45	1,2	0,93	20,42	204,99	19,07	47,08	138,31	20,42	-	177,23
12-1	H-67	H-67-T-14	170,81	63	170,84	0,47	1,2	0,95	8,54	137,02	13,46	31,04	91,99	8,54	-	129,84
12-1	H-67	H-67-T-15	13,8	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-67	H-67-T-16	101,58	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-68	H-68-T-1	123,95	40	123,97	0,44	1,2	0,92	30,99	70,17	7,97	20,83	41,21	30,99	-	-
12-1	H-68	H-68-T-2	11,91	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-68	H-68-T-3	6,87	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-68	H-68-T-4	63,09	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-68	H-68-T-5	147,34	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-68	H-68-T-6	108,82	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-68	H-68-T-7	190,17	63	90,41	0,47	1,2	0,95	22,60	54,43	7,12	16,43	30,60	22,60	-	-
12-1	H-68	H-68-T-8	71,66	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-68	H-68-T-9	34,11	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-68	H-68-T-10	37,47	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-68	H-68-T-11	80,42	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-68	H-68-T-12	5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-68	H-68-T-13	72,61	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-68	H-68-T-14	127,94	40	127,96	0,44	1,2	0,92	31,99	72,43	8,22	21,51	42,54	31,99	-	-
12-1	H-68	H-68-T-15	97,31	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-69	H-69-T-1	45,38	50	45,39	0,45	1,2	0,93	-	37,58	3,18	7,85	26,46	-	-	42,21
12-1	H-69	H-69-T-2	7,98	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-69	H-69-T-3	42,85	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-69	H-69-T-4	194,92	50	194,95	0,45	1,2	0,93	24,37	137,05	13,65	33,72	89,30	24,37	-	90,65
12-1	H-69	H-69-T-5	6,1	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-69	H-69-T-6	44,32	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-69	H-69-T-7	132,94	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-69	H-69-T-8	73,39	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-69	H-69-T-9	160,93	40	160,95	0,44	1,2	0,92	16,10	115,25	10,34	27,05	77,66	16,10	-	88,84
12-1	H-69	H-69-T-10	126,89	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-69	H-69-T-11	16,15	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-69	H-69-T-12	28,12	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-69	H-69-T-13	8,91	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-69	H-69-T-14	176,62	50	176,65	0,45	1,2	0,93	22,08	124,19	12,37	30,56	80,91	22,08	-	82,14
12-1	H-70	H-70-T-1	99,7	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-70	H-70-T-2	151,62	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-70	H-70-T-3	175,49	50	175,53	0,45	1,2	0,93	8,78	136,56	12,29	30,36	93,57	8,78	65,30	130,59
12-1	H-70	H-70-T-4	11,81	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-70	H-70-T-5	35,6	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-70	H-70-T-6	10,64	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-70	H-70-T-7	306,91	63	306,96	0,47	1,2	0,95	-	261,53	24,19	55,77	180,61	-	-	291,61
12-1	H-70	H-70-T-8	164,02	50	5,00	0,45	1,2	0,93	-	4,14	0,35	0,87	2,91	-	2,33	4,65
12-1	H-70	H-70-T-9	200,75	50	200,79	0,45	1,2	0,93	50,20	116,05	14,06	34,73	66,87	50,20	-	-
12-1	H-70	H-70-T-10	133,64	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-70	H-70-T-11	163,7	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
12-1	H-70	H-70-T-12	100	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-70	H-70-T-13	80,1	50	80,11	0,45	1,2	0,93	-	66,33	5,61	13,86	46,70	-	37,25	74,50
12-1	H-70	H-70-T-14	37,45	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-71	H-71-T-1	5	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-71	H-71-T-2	81,01	50	81,02	0,45	1,2	0,93	-	0,00	67,08	5,67	14,02	0,00	67,81	75,35
12-1	H-71	H-71-T-3	5	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-71	H-71-T-4	36,97	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-71	H-71-T-5	94,75	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-71	H-71-T-6	73,85	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-

MED. AUX. M.T. RED TERC. S-12				46.091,29				Suma (m3)	3.843,1	34.842,1	3.414,0	8.161,8	23.147,0	3.843,1	6.894,76	28.866,18
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
12-1	H-71	H-71-T-7	11,13	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-71	H-71-T-8	212,37	50	212,41	0,45	1,2	0,93	-	175,88	14,88	36,74	123,84	-	98,77	197,54
12-1	H-71	H-71-T-9	188,4	63	188,43	0,47	1,2	0,95	18,84	141,70	14,85	34,23	92,03	18,84	-	107,41
12-1	H-71	H-71-T-10	173,05	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-71	H-71-T-11	43,1	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-71	H-71-T-12	170,72	50	170,75	0,45	1,2	0,93	8,54	132,84	11,96	29,53	91,01	8,54	-	127,04
12-1	H-71	H-71-T-13	21,47	40	21,47	0,44	1,2	0,92	-	17,52	1,38	3,61	12,50	-	19,75	19,75
12-1	H-72	H-72-T-1	256,78	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-72	H-72-T-2	269,73	63	269,78	0,47	1,2	0,95	13,49	216,36	21,26	49,01	145,25	13,49	-	205,03
12-1	H-72	H-72-T-3	288,48	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-72	H-72-T-4	80,4	63	80,41	0,47	1,2	0,95	-	68,51	6,34	14,61	47,31	-	-	76,39
12-1	H-72	H-72-T-5	13,52	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-72	H-72-T-6	32,02	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-72	H-72-T-7	224,78	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-72	H-72-T-8	341,16	63	341,22	0,47	1,2	0,95	-	290,72	26,89	61,99	200,78	-	-	324,16
12-1	H-72	H-72-T-9	274,73	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-72	H-72-T-10	7,62	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-73	H-73-T-1	85,83	63	85,85	0,47	1,2	0,95	-	73,14	6,77	15,59	50,51	-	81,56	81,56
12-1	H-73	H-73-T-2	51,55	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-73	H-73-T-3	37,18	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-73	H-73-T-4	87,35	40	87,36	0,44	1,2	0,92	-	71,29	5,61	14,69	50,88	-	80,37	80,37
12-1	H-73	H-73-T-5	17,02	63	17,02	0,47	1,2	0,95	-	14,50	1,34	3,09	10,02	-	16,17	16,17
12-1	H-73	H-73-T-6	91,69	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-73	H-73-T-7	8,54	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
12-1	H-73	H-73-T-8	18,46	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-73	H-73-T-9	133,09	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-73	H-73-T-10	56,89	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-73	H-73-T-11	305,34	40	305,39	0,44	1,2	0,92	15,27	233,93	19,63	51,32	162,60	15,27	224,77	224,77
12-1	H-73	H-73-T-12	144,34	50	98,10	0,45	1,2	0,93	-	81,23	6,87	16,97	57,20	-	36,49	91,23
12-1	H-73	H-73-T-13	6,42	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-74	H-74-T-1	105,78	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-74	H-74-T-2	8,3	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-74	H-74-T-3	5,3	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-74	H-74-T-4	224,98	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-74	H-74-T-5	187,87	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-74	H-74-T-6	190,53	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-74	H-74-T-7	389,31	63	389,38	0,47	1,2	0,95	34,07	297,68	30,69	70,74	195,04	34,07	92,48	240,44
12-1	H-74	H-74-T-8	335,28	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-74	H-74-T-9	314,64	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
12-1	H-74	H-74-T-10	115,4	50	115,42	0,45	1,2	0,93	-	95,57	8,08	19,97	67,29	-	107,34	107,34
12-1	H-74	H-74-T-11	113,65	50	113,67	0,45	1,2	0,93	-	94,12	7,96	19,66	66,28	-	105,71	105,71
12-1	H-74	H-74-T-12	60,79	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-74	H-74-T-13	60,15	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-75	H-75-T-1	126,18	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-75	H-75-T-2	166,11	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-75	H-75-T-3	90,76	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-75	H-75-T-4	362,03	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-75	H-75-T-5	46,07	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-75	H-75-T-6	105,51	50	105,53	0,45	1,2	0,93	-	87,38	7,39	18,25	61,53	-	98,14	98,14
12-1	H-75	H-75-T-7	5	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-75	H-75-T-8	14,29	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
12-1	H-75	H-75-T-9	227,14	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
12-1	H-75	H-75-T-10	240,69	63	240,73	0,47	1,2	0,95	30,09	175,01	18,97	43,74	111,55	30,09	-	114,35

MED. AUX. M. T. RED TERC. S. 13						41.703,79		Suma (m3)	1.912,0	33.649,6	3.282,2	7.561,5	22.665,3	1.912,0	5.936,42	32.359,93
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
13-1	H-1	H-1-T-1	73,61	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-1	H-1-T-2	62,42	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-1	H-1-T-3	6,24	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-1	H-1-T-4	90,3	50	90,31	0,45	1,2	0,93	-	74,78	6,32	15,63	52,65	-	83,99	83,99
13-1	H-1	H-1-T-5	62,08	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-1	H-1-T-6	46,93	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-1	H-1-T-7	8,84	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-1	H-1-T-8	69,74	75	69,75	0,48	1,2	0,96	-	60,26	5,98	13,07	40,90	-	-	66,96
13-1	H-1	H-1-T-9	145,78	63	145,80	0,47	1,2	0,95	36,45	87,77	11,49	26,49	49,34	36,45	-	-
13-1	H-1	H-1-T-10	14,32	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-1	H-1-T-11	88,96	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-1	H-1-T-12	48,98	63	5,00	0,47	1,2	0,95	-	4,26	0,39	0,91	2,94	-	-	-
13-1	H-1	H-1-T-13	14,86	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-2	H-2-T-1	117,55	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-2	H-2-T-2	88,57	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-2	H-2-T-3	14,47	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-2	H-2-T-4	65,56	50	65,57	0,45	1,2	0,93	-	54,29	4,59	11,34	38,23	-	-	60,98
13-2	H-2	H-2-T-5	145,08	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-2	H-2-T-6	32,2	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-2	H-2-T-7	13,48	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-2	H-2-T-8	41,64	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-2	H-2-T-9	10,88	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-2	H-2-T-10	18,68	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-2	H-2-T-11	6,15	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-2	H-2-T-12	175,6	75	175,63	0,48	1,2	0,96	-	151,74	15,05	32,92	102,99	-	-	168,60
13-2	H-2	H-2-T-13	86,64	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-2	H-2-T-14	75,54	63	75,55	0,47	1,2	0,95	-	64,37	5,95	13,73	44,45	-	-	71,77
13-2	H-3	H-3-T-1	115,45	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-3	H-3-T-2	164,04	63	164,07	0,47	1,2	0,95	-	139,79	12,93	29,81	96,54	-	-	155,87
13-2	H-3	H-3-T-3	56,04	50	56,05	0,45	1,2	0,93	14,01	32,40	3,93	9,69	18,67	14,01	-	-
13-2	H-3	H-3-T-4	5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-3	H-3-T-5	25,01	50	25,01	0,45	1,2	0,93	6,25	14,46	1,75	4,33	8,33	6,25	-	-
13-2	H-3	H-3-T-6	12,09	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-3	H-3-T-7	115,96	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-3	H-3-T-8	49,8	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-3	H-3-T-9	9,65	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-3	H-3-T-10	50,96	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-3	H-3-T-11	13,95	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-3	H-3-T-12	136,19	50	136,21	0,45	1,2	0,93	8,51	104,27	9,54	23,56	70,90	8,51	-	95,01
13-2	H-4	H-4-T-1	7,73	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-4	H-4-T-2	105,59	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-4	H-4-T-3	202,15	50	202,19	0,45	1,2	0,93	15,16	152,25	14,16	34,97	102,72	15,16	-	131,63
13-2	H-4	H-4-T-4	182,93	63	182,96	0,47	1,2	0,95	-	155,88	14,42	33,24	107,65	-	-	173,81
13-2	H-4	H-4-T-5	143,74	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-4	H-4-T-6	61,69	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-4	H-4-T-7	78,65	63	78,67	0,47	1,2	0,95	-	67,03	6,20	14,29	46,29	-	-	74,74
13-2	H-4	H-4-T-8	72,95	63	72,96	0,47	1,2	0,95	-	62,16	5,75	13,25	42,93	-	-	69,31
13-2	H-4	H-4-T-9	7,54	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-4	H-4-T-10	53,49	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-4	H-4-T-11	5,57	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-5	H-5-T-1	9,88	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-5	H-5-T-2	61,91	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-5	H-5-T-3	48,19	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-5	H-5-T-4	8,15	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-5	H-5-T-5	42,98	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-5	H-5-T-6	74,58	50	74,60	0,45	1,2	0,93	18,65	43,12	5,22	12,91	24,84	18,65	-	-
13-2	H-5	H-5-T-7	59,62	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-5	H-5-T-8	5	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-5	H-5-T-9	98,63	50	98,65	0,45	1,2	0,93	-	81,68	6,91	17,06	57,52	-	-	91,74

MED. AUX. M. T. RED TERC. S. 13						41.703,79		Suma (m3)	1.912,0	33.649,6	3.282,2	7.561,5	22.665,3	1.912,0	5.936,42	32.359,93
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
13-2	H-5	H-5-T-10	17,08	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-5	H-5-T-11	82,01	40	82,03	0,44	1,2	0,92	-	66,94	5,27	13,79	47,78	-	-	75,47
13-2	H-5	H-5-T-12	69,07	63	69,09	0,47	1,2	0,95	6,91	51,95	5,44	12,56	33,73	6,91	-	39,38
13-2	H-5	H-5-T-13	86,95	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-6	H-6-T-1	100,76	63	100,78	0,47	1,2	0,95	-	85,86	7,94	18,31	59,30	-	95,74	95,74
13-1	H-6	H-6-T-2	53,97	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-6	H-6-T-3	13,1	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-6	H-6-T-4	11,73	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-6	H-6-T-5	117,87	63	117,87	0,47	1,2	0,95	-	100,43	9,29	21,41	69,36	-	111,98	111,98
13-1	H-6	H-6-T-6	83,28	90	83,29	0,49	1,2	0,97	-	72,96	7,83	16,17	48,43	-	-	80,79
13-1	H-6	H-6-T-7	128,18	63	128,20	0,47	1,2	0,95	-	109,23	10,10	23,29	75,44	-	121,79	121,79
13-1	H-6	H-6-T-8	71,8	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-6	H-6-T-9	7,15	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-6	H-6-T-10	124,31	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-6	H-6-T-11	163,63	50	163,66	0,45	1,2	0,93	40,92	94,60	11,46	28,31	54,51	40,92	-	-
13-1	H-6	H-6-T-12	7,98	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-7	H-7-T-1	207,78	63	207,82	0,47	1,2	0,95	25,98	151,08	16,38	37,75	96,30	25,98	-	98,71
13-1	H-7	H-7-T-2	37,68	110	5,00	0,51	1,3	1,03	1,25	3,76	0,53	1,03	2,15	1,25	-	-
13-1	H-7	H-7-T-3	13,36	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-7	H-7-T-6	168,07	50	168,10	0,45	1,2	0,93	-	139,19	11,77	29,08	98,01	-	-	156,33
13-1	H-7	H-7-T-7	72,22	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-7	H-7-T-8	294,59	63	294,64	0,47	1,2	0,95	36,83	214,20	23,22	53,53	136,53	36,83	-	139,95
13-1	H-7	H-7-T-9	9,62	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-7	H-7-T-10	6,51	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-7	H-7-T-11	191,24	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-7	H-7-T-12	113,05	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-7	H-7-T-13	196,94	63	196,98	0,47	1,2	0,95	-	167,83	15,52	35,79	115,91	-	93,57	187,13
13-1	H-8	H-8-T-1	145,34	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-8	H-8-T-2	118,22	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-8	H-8-T-3	24,03	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-8	H-8-T-4	86,26	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-8	H-8-T-6	201,8	50	201,84	0,45	1,2	0,93	25,23	141,89	14,14	34,91	92,44	25,23	-	93,86
13-1	H-8	H-8-T-7	7,22	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-8	H-8-T-8	159,47	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-8	H-8-T-9	86,05	40	86,07	0,44	1,2	0,92	18,29	51,94	5,53	14,47	31,83	18,29	-	11,88
13-1	H-8	H-8-T-10	10,71	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-8	H-8-T-11	6,3	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-9	H-9-T-1	56,35	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-9	H-9-T-2	186,86	50	186,90	0,45	1,2	0,93	-	154,75	13,09	32,33	108,96	-	-	173,82
13-1	H-9	H-9-T-3	155,68	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-9	H-9-T-4	135,67	63	135,69	0,47	1,2	0,95	-	115,61	10,69	24,66	79,84	-	-	128,91
13-1	H-9	H-9-T-5	157,5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-9	H-9-T-6	80,01	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-9	H-9-T-7	71,27	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-9	H-9-T-8	8,78	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-9	H-9-T-9	7,41	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-9	H-9-T-10	69,38	63	69,39	0,47	1,2	0,95	-	59,12	5,47	12,60	40,83	-	-	65,92
13-1	H-9	H-9-T-11	21,84	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-9	H-9-T-12	10,18	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-9	H-9-T-13	88,94	50	88,96	0,45	1,2	0,93	22,24	51,42	6,23	15,39	29,63	22,24	-	-
13-1	H-10	H-10-T-1	15,87	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-10	H-10-T-2	136,73	63	136,76	0,47	1,2	0,95	-	116,52	10,78	24,84	80,47	-	-	129,92
13-1	H-10	H-10-T-3	43	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-10	H-10-T-4	88,85	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-10	H-10-T-5	125,66	63	125,69	0,47	1,2	0,95	-	107,09	9,91	22,83	73,96	-	-	119,41
13-1	H-10	H-10-T-6	8,09	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-10	H-10-T-7	14,16	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-1	H-10	H-10-T-8	179,25	63	179,28	0,47	1,2	0,95	-	152,75	14,13	32,57	105,49	-	-	170,32
13-1	H-10	H-10-T-9	69,4	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-

MED. AUX. M. T. RED TERC. S. 13						41.703,79		Suma (m3)	1.912,0	33.649,6	3.282,2	7.561,5	22.665,3	1.912,0	5.936,42	32.359,93
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
13-1	H-10	H-10-T-10	19,06	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-10	H-10-T-11	95,59	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-10	H-10-T-12	112,15	63	112,17	0,47	1,2	0,95	-	95,57	8,84	20,38	66,00	-	106,56	106,56
13-1	H-11	H-11-T-1	8,15	125	8,15	0,53	1,3	1,05	2,04	6,33	0,95	1,77	3,51	2,04	-	-
13-1	H-12	H-12-T-1	122,4	50	122,43	0,45	1,2	0,93	-	101,37	8,57	21,18	71,38	-	-	113,86
13-1	H-12	H-12-T-2	6,08	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-12	H-12-T-3	12,77	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-12	H-12-T-4	163,64	63	85,73	0,47	1,2	0,95	-	73,04	6,76	15,57	50,44	-	-	81,44
13-1	H-12	H-12-T-5	115,42	63	76,04	0,47	1,2	0,95	-	64,79	5,99	13,82	44,74	-	-	72,24
13-1	H-12	H-12-T-6	36,81	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-12	H-12-T-7	90,75	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-12	H-12-T-8	10,7	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-12	H-12-T-9	235,65	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-12	H-12-T-10	153,35	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-12	H-12-T-11	12,99	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-12	H-12-T-12	254,66	63	254,71	0,47	1,2	0,95	-	217,01	20,07	46,28	149,87	-	108,89	241,97
13-1	H-12	H-12-T-13	126,12	50	126,14	0,45	1,2	0,93	-	104,44	8,83	21,82	73,54	-	70,39	117,31
13-1	H-12	H-12-T-14	15,98	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-13	H-13-T-1	9,71	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-1	H-13	H-13-T-2	103,7	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-13	H-13-T-3	151,89	63	151,92	0,47	1,2	0,95	18,99	110,45	11,97	27,60	70,41	18,99	36,08	72,16
13-1	H-13	H-13-T-4	70,72	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-13	H-13-T-5	227,59	63	227,63	0,47	1,2	0,95	-	193,94	17,94	41,35	133,94	-	216,25	216,25
13-1	H-13	H-13-T-6	189,31	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-13	H-13-T-7	92,83	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-13	H-13-T-8	113,6	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-13	H-13-T-9	113,66	75	113,68	0,48	1,2	0,96	-	98,22	9,74	21,31	66,67	-	27,28	109,13
13-1	H-13	H-13-T-10	49,76	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-13	H-13-T-11	11,59	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-13	H-13-T-12	62,62	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-14	H-14-T-1	12,35	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-14	H-14-T-2	11,43	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-14	H-14-T-3	317,46	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-14	H-14-T-4	177,88	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-14	H-14-T-5	31,25	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-14	H-14-T-6	286,89	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-14	H-14-T-7	5,49	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-14	H-14-T-8	12,06	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-14	H-14-T-9	227,03	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-14	H-14-T-10	363,61	50	363,68	0,45	1,2	0,93	-	301,13	25,47	62,90	212,05	-	253,67	338,22
13-1	H-14	H-14-T-11	16,09	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-14	H-14-T-12	124,66	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-14	H-14-T-13	71,76	63	71,77	0,47	1,2	0,95	-	61,15	5,66	13,03	42,24	-	-	68,18
13-1	H-15	H-15-T-1	31,06	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-15	H-15-T-2	242,66	63	242,71	0,47	1,2	0,95	-	206,79	19,13	44,09	142,81	-	-	230,57
13-1	H-15	H-15-T-3	160,75	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-15	H-15-T-4	109,56	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-15	H-15-T-5	6,68	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-15	H-15-T-6	164,85	110	164,88	0,51	1,3	1,03	-	165,04	17,55	33,91	112,01	-	-	169,83
13-1	H-15	H-15-T-7	58,5	63	58,51	0,47	1,2	0,95	7,31	42,54	4,61	10,63	27,12	7,31	-	27,79
13-1	H-15	H-15-T-8	10,1	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-15	H-15-T-9	8,09	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-15	H-15-T-10	130,25	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-15	H-15-T-11	92,01	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-15	H-15-T-12	5	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-15	H-15-T-13	87,84	40	87,86	0,44	1,2	0,92	-	71,69	5,65	14,76	51,17	-	-	80,83
13-1	H-16	H-16-T-1	100,88	63	100,90	0,47	1,2	0,95	-	85,97	7,95	18,33	59,38	-	-	95,86
13-1	H-16	H-16-T-2	167,84	63	86,12	0,47	1,2	0,95	-	73,37	6,79	15,64	50,67	-	-	81,81
13-1	H-16	H-16-T-3	7,82	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-

MED. AUX. M. T. RED TERC. S. 13						41.703,79		Suma (m3)	1.912,0	33.649,6	3.282,2	7.561,5	22.665,3	1.912,0	5.936,42	32.359,93
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
13-1	H-16	H-16-T-6	7,01	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-16	H-16-T-7	133,2	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-16	H-16-T-8	129,17	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-16	H-16-T-9	152,13	40	152,16	0,44	1,2	0,92	-	124,16	9,78	25,57	88,62	-	-	139,99
13-1	H-16	H-16-T-10	29,93	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-16	H-16-T-11	90,95	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-16	H-16-T-12	6,3	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-16	H-16-T-13	55,03	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-16	H-16-T-14	19,5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-17	H-17-T-1	77,21	63	77,22	0,47	1,2	0,95	-	65,79	6,09	14,02	45,44	-	-	73,36
13-1	H-17	H-17-T-2	14,4	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-17	H-17-T-3	173,2	63	173,23	0,47	1,2	0,95	-	147,59	13,65	31,47	101,93	-	-	164,57
13-1	H-17	H-17-T-4	144,25	63	144,28	0,47	1,2	0,95	-	122,93	11,37	26,21	84,90	-	-	137,07
13-1	H-17	H-17-T-5	50,91	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-17	H-17-T-6	110,78	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-17	H-17-T-7	87,85	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-17	H-17-T-8	9,02	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-17	H-17-T-9	6,2	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-17	H-17-T-10	59,25	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-17	H-17-T-11	72,11	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-17	H-17-T-12	41,79	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-18	H-18-T-1	265,31	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-18	H-18-T-2	79,46	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-18	H-18-T-3	78,43	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-18	H-18-T-4	243,19	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-18	H-18-T-5	5,56	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-18	H-18-T-6	5,41	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-18	H-18-T-7	35,4	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-18	H-18-T-8	116,65	63	116,67	0,47	1,2	0,95	17,50	81,90	9,19	21,20	51,15	17,50	-	44,33
13-1	H-18	H-18-T-9	9,88	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-18	H-18-T-10	290,92	63	290,97	0,47	1,2	0,95	54,56	193,35	22,93	52,86	116,65	54,56	-	69,11
13-1	H-19	H-19-T-1	36,41	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-19	H-19-T-2	7,36	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-19	H-19-T-3	55,17	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-19	H-19-T-4	94,45	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-19	H-19-T-5	105,14	63	105,16	0,47	1,2	0,95	-	89,60	8,29	19,10	61,88	-	99,90	99,90
13-1	H-19	H-19-T-6	145,42	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-19	H-19-T-7	25,24	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-1	H-19	H-19-T-8	201,37	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-19	H-19-T-9	91,22	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-19	H-19-T-10	5	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-19	H-19-T-11	73,67	63	73,69	0,47	1,2	0,95	-	62,78	5,81	13,39	43,35	-	14,00	70,01
13-1	H-19	H-19-T-13	190,86	90	190,90	0,49	1,2	0,97	-	167,23	17,94	37,06	111,02	-	185,17	185,17
13-1	H-19	H-19-T-14	15	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-19	H-19-T-15	250,48	63	250,53	0,47	1,2	0,95	-	213,45	19,74	45,52	147,41	-	119,00	238,00
13-1	H-20	H-20-T-1	164,53	63	164,56	0,47	1,2	0,95	-	140,21	12,97	29,90	96,83	-	-	156,33
13-1	H-20	H-20-T-2	66,46	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-20	H-20-T-3	12,24	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-20	H-20-T-4	125,24	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-20	H-20-T-5	73,79	50	73,80	0,45	1,2	0,93	18,45	42,66	5,17	12,76	24,59	18,45	-	-
13-1	H-20	H-20-T-6	5,5	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-20	H-20-T-7	86	50	86,01	0,45	1,2	0,93	-	71,22	6,02	14,88	50,15	-	-	79,99
13-1	H-20	H-20-T-8	95,43	63	95,45	0,47	1,2	0,95	-	81,32	7,52	17,34	56,16	-	-	90,68
13-1	H-20	H-20-T-9	212,07	40	212,11	0,44	1,2	0,92	-	173,08	13,63	35,65	123,53	-	-	195,14
13-1	H-20	H-20-T-10	187,08	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-20	H-20-T-11	66,68	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-20	H-20-T-12	6,02	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-20	H-20-T-13	199,85	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-20	H-20-T-14	8,49	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-

MED. AUX. M. T. RED TERC. S. 13						41.703,79		Suma (m3)	1.912,0	33.649,6	3.282,2	7.561,5	22.665,3	1.912,0	5.936,42	32.359,93
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
13-1	H-21	H-21-T-1	155,68	63	155,71	0,47	1,2	0,95	-	132,66	12,27	28,29	91,61	-	-	147,92
13-1	H-21	H-21-T-2	39,77	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-21	H-21-T-3	83,34	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-21	H-21-T-4	61,33	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-21	H-21-T-5	73,65	63	73,66	0,47	1,2	0,95	-	62,76	5,80	13,39	43,34	-	-	69,98
13-1	H-21	H-21-T-6	69,65	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-21	H-21-T-8	38,98	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-21	H-21-T-9	5,04	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-21	H-21-T-10	102,32	63	102,34	0,47	1,2	0,95	-	87,19	8,07	18,59	60,21	-	-	97,22
13-1	H-21	H-21-T-11	125,08	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-21	H-21-T-12	11,63	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-21	H-21-T-13	5,86	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-22	H-22-T-1	12,31	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-22	H-22-T-2	5,97	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-22	H-22-T-3	94,27	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-22	H-22-T-4	155,98	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-1	H-22	H-22-T-5	224,22	63	224,26	0,47	1,2	0,95	-	191,07	17,67	40,75	131,95	-	-	213,05
13-1	H-22	H-22-T-6	49,67	63	49,68	0,47	1,2	0,95	-	42,33	3,92	9,02	29,24	-	-	47,20
13-1	H-22	H-22-T-7	64,01	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-22	H-22-T-8	121,89	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-22	H-22-T-9	7,39	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-22	H-22-T-10	153,77	50	153,80	0,45	1,2	0,93	-	127,35	10,77	26,60	89,68	-	-	143,03
13-1	H-22	H-22-T-11	81,98	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-22	H-22-T-12	97,58	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-22	H-22-T-13	5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-23	H-23-T-1	226,96	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-23	H-23-T-2	57,12	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-23	H-23-T-3	10,96	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-23	H-23-T-4	319,83	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-23	H-23-T-5	220,95	75	221,00	0,48	1,2	0,96	-	190,94	18,94	41,42	129,60	-	159,12	212,16
13-1	H-23	H-23-T-6	81,33	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-23	H-23-T-7	130,53	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-23	H-23-T-8	5	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-1	H-23	H-23-T-9	9,39	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-23	H-23-T-10	270,71	63	270,76	0,47	1,2	0,95	-	230,69	21,34	49,19	159,32	-	192,92	257,22
13-1	H-23	H-23-T-11	5	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-23	H-23-T-12	158,88	50	158,91	0,45	1,2	0,93	0,00	131,58	11,13	27,49	92,65	0,00	103,45	147,79
13-1	H-23	H-23-T-13	92,23	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-24	H-24-T-1	5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-24	H-24-T-2	18,63	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-1	H-24	H-24-T-3	54,77	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-24	H-24-T-4	503,2	50	503,30	0,45	1,2	0,93	-	416,73	35,25	87,05	293,44	-	93,61	468,07
13-1	H-24	H-24-T-5	422,14	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-24	H-24-T-6	475,89	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-24	H-24-T-7	20,22	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-24	H-24-T-8	200,78	63	200,82	0,47	1,2	0,95	-	171,10	15,83	36,48	118,16	-	38,16	190,78
13-1	H-24	H-24-T-9	18,54	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-24	H-24-T-10	23,22	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-24	H-24-T-11	207,6	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-24	H-24-T-12	152,81	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-24	H-24-T-13	253,46	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-25	H-25-T-1	40,78	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-25	H-25-T-2	166,22	63	166,25	0,47	1,2	0,95	-	141,65	13,10	30,21	97,82	-	157,94	157,94
13-1	H-25	H-25-T-3	5	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-25	H-25-T-4	289,53	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-25	H-25-T-5	86,43	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-25	H-25-T-6	38,26	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-25	H-25-T-7	9,24	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-25	H-25-T-8	288,15	50	288,20	0,45	1,2	0,93	-	238,63	20,18	49,85	168,03	-	26,80	268,03

MED. AUX. M. T. RED TERC. S. 13						41.703,79		Suma (m3)	1.912,0	33.649,6	3.282,2	7.561,5	22.665,3	1.912,0	5.936,42	32.359,93
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
13-1	H-25	H-25-T-9	5	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-25	H-25-T-10	147,04	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-25	H-25-T-11	176,44	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-25	H-25-T-12	136,71	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-25	H-25-T-13	233,61	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-25	H-25-T-14	18,06	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-25	H-25-T-15	141,71	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-25	H-25-T-16	121,59	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-26	H-26-T-1	18,72	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-26	H-26-T-2	245,64	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-26	H-26-T-3	5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-26	H-26-T-4	244,85	63	244,90	0,47	1,2	0,95	-	208,65	19,30	44,49	144,10	-	93,06	232,66
13-1	H-26	H-26-T-5	9,93	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-26	H-26-T-6	130,43	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-26	H-26-T-7	193,68	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-26	H-26-T-8	223,59	90	223,63	0,49	1,2	0,97	-	195,90	21,01	43,42	130,05	-	-	216,92
13-1	H-26	H-26-T-9	270,42	75	270,47	0,48	1,2	0,96	-	233,69	23,18	50,69	158,63	-	103,86	259,65
13-1	H-26	H-26-T-11	212,04	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-26	H-26-T-12	144,33	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-26	H-26-T-13	18,75	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-26	H-26-T-14	197,61	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-27	H-27-T-1	8,13	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-27	H-27-T-2	76,16	63	76,17	0,47	1,2	0,95	-	64,90	6,00	13,84	44,82	-	36,18	72,36
13-1	H-27	H-27-T-3	69,57	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-27	H-27-T-4	34,43	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-27	H-27-T-5	164,85	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-27	H-27-T-6	182,22	75	182,25	0,48	1,2	0,96	-	157,46	15,62	34,16	106,87	-	26,24	174,96
13-1	H-27	H-27-T-7	193,65	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-27	H-27-T-8	9,22	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-27	H-27-T-9	5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-27	H-27-T-10	118,67	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-27	H-27-T-11	276,11	63	276,16	0,47	1,2	0,95	-	235,29	21,76	50,18	162,49	-	-	262,35
13-1	H-27	H-27-T-12	215,56	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-27	H-27-T-13	141,74	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-28	H-28-T-1	144,45	125	188,04	0,53	1,3	1,05	-	193,12	22,02	40,67	128,12	-	-	197,44
13-1	H-28	H-28-T-2	322,36	63	322,43	0,47	1,2	0,95	-	274,71	25,41	58,58	189,71	-	-	306,31
13-1	H-28	H-28-T-3	9,04	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-28	H-28-T-4	55,49	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-28	H-28-T-5	5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-28	H-28-T-6	53,67	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-28	H-28-T-7	51,13	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-28	H-28-T-8	81,39	40	81,40	0,44	1,2	0,92	-	66,42	5,23	13,68	47,41	-	-	74,89
13-1	H-29	H-29-T-1	188	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-29	H-29-T-2	44,8	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-29	H-29-T-3	82,34	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-29	H-29-T-4	60,68	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-29	H-29-T-5	5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-29	H-29-T-6	27,17	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-29	H-29-T-7	8,95	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-29	H-29-T-8	116,57	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-29	H-29-T-9	60,46	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-29	H-29-T-10	162,38	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-29	H-29-T-11	228,66	50	228,70	0,45	1,2	0,93	-	189,36	16,02	39,55	133,34	-	-	212,69
13-1	H-29	H-29-T-12	9,24	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-29	H-29-T-13	64,27	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-29	H-29-T-14	10,68	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-29	H-29-T-15	119,42	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-30	H-30-T-1	5	90	2,24	0,49	1,2	0,97	0,56	1,40	0,21	0,44	0,74	0,56	-	-
13-1	H-30	H-30-T-2	175,29	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-

MED. AUX. M. T. RED TERC. S. 13						41.703,79		Suma (m3)	1.912,0	33.649,6	3.282,2	7.561,5	22.665,3	1.912,0	5.936,42	32.359,93
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
13-1	H-30	H-30-T-3	95,13	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-30	H-30-T-4	69,24	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-30	H-30-T-5	20,3	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-30	H-30-T-6	54,99	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-30	H-30-T-7	110,8	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-30	H-30-T-8	111,2	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-30	H-30-T-9	224,16	50	224,20	0,45	1,2	0,93	-	185,64	15,70	38,78	130,72	-	-	208,51
13-1	H-30	H-30-T-10	86,97	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-30	H-30-T-11	5	63	2,53	0,47	1,2	0,95	0,63	1,53	0,20	0,46	0,86	0,63	-	-
13-1	H-30	H-30-T-12	58,75	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-30	H-30-T-13	21,06	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-30	H-30-T-14	232,83	40	232,88	0,44	1,2	0,92	-	190,03	14,97	39,13	135,64	-	-	214,25
13-1	H-31	H-31-T-1	264,01	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-31	H-31-T-2	232,5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-31	H-31-T-3	8,85	63	8,86	0,47	1,2	0,95	2,22	5,34	0,70	1,61	3,00	2,22	-	-
13-1	H-31	H-31-T-4	152,08	63	152,11	0,47	1,2	0,95	-	129,60	11,99	27,63	89,51	-	-	144,50
13-1	H-31	H-31-T-5	73,52	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-31	H-31-T-6	7,35	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-31	H-31-T-7	5	40	206,86	0,44	1,2	0,92	-	168,80	13,29	34,77	120,48	-	-	190,31
13-1	H-31	H-31-T-8	230,99	63	231,04	0,47	1,2	0,95	-	196,85	18,21	41,97	135,95	-	-	219,49
13-1	H-31	H-31-T-9	62,58	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-31	H-31-T-10	33,55	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-31	H-31-T-11	72,83	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-31	H-31-T-12	113,45	50	87,68	0,45	1,2	0,93	-	72,60	6,14	15,17	51,12	-	-	81,54
13-1	H-31	H-31-T-13	54,54	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-31	H-31-T-14	159,9	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-31	H-31-T-15	219,65	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-32	H-32-T-1	83,72	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-32	H-32-T-2	8,28	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-32	H-32-T-3	200,5	75	200,54	0,48	1,2	0,96	-	173,27	17,19	37,58	117,61	-	-	192,52
13-1	H-32	H-32-T-4	148,94	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-32	H-32-T-5	108,98	50	109,00	0,45	1,2	0,93	-	90,25	7,63	18,86	63,55	-	101,37	101,37
13-1	H-32	H-32-T-6	5	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-1	H-32	H-32-T-7	82,52	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-32	H-32-T-8	41,79	40	41,80	0,44	1,2	0,92	-	34,11	2,69	7,02	24,35	-	38,46	38,46
13-1	H-32	H-32-T-9	134,05	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-32	H-32-T-10	97,31	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-33	H-33-T-1	29,37	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-33	H-33-T-2	365,96	63	366,03	0,47	1,2	0,95	45,75	266,11	28,85	66,49	169,63	45,75	-	173,86
13-1	H-33	H-33-T-3	5,38	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-33	H-33-T-4	342,69	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-33	H-33-T-5	117	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-33	H-33-T-6	151,98	63	152,01	0,47	1,2	0,95	7,60	121,91	11,98	27,62	81,84	7,60	-	115,53
13-1	H-33	H-33-T-7	89,16	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-33	H-33-T-8	158,79	125	5,00	0,53	1,3	1,05	1,25	3,89	0,59	1,08	2,16	1,25	-	-
13-1	H-33	H-33-T-10	384,38	90	384,45	0,49	1,2	0,97	19,22	317,56	36,12	74,65	204,34	19,22	186,46	298,33
13-1	H-33	H-33-T-11	25,37	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-33	H-33-T-12	6,11	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-33	H-33-T-13	66,93	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-33	H-33-T-14	115,72	40	115,74	0,44	1,2	0,92	11,57	82,87	7,44	19,45	55,83	11,57	53,24	63,89
13-1	H-34	H-34-T-1	75,45	63	75,47	0,47	1,2	0,95	-	64,30	5,95	13,71	44,40	-	-	71,70
13-1	H-34	H-34-T-2	84,4	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-34	H-34-T-3	118,51	50	118,53	0,45	1,2	0,93	-	98,14	8,30	20,50	69,11	-	-	110,23
13-1	H-34	H-34-T-4	79,26	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-34	H-34-T-5	103,17	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-34	H-34-T-7	19,58	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-34	H-34-T-9	44,28	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-34	H-34-T-10	132,34	50	132,37	0,45	1,2	0,93	-	109,60	9,27	22,90	77,17	-	-	123,10
13-1	H-34	H-34-T-11	43,93	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-

MED. AUX. M. T. RED TERC. S. 13				41.703,79				Suma (m3)	1.912,0	33.649,6	3.282,2	7.561,5	22.665,3	1.912,0	5.936,42	32.359,93
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
13-1	H-34	H-34-T-12	65,15	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-34	H-34-T-13	5,36	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-35	H-35-T-1	11,28	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-35	H-35-T-2	143,55	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-35	H-35-T-3	60,65	63	60,66	0,47	1,2	0,95	-	51,68	4,78	11,02	35,69	-	-	57,63
13-1	H-35	H-35-T-4	172,53	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-35	H-35-T-5	119,09	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-35	H-35-T-6	112,2	50	112,22	0,45	1,2	0,93	-	92,92	7,86	19,41	65,43	-	-	104,36
13-1	H-35	H-35-T-7	263,65	63	263,70	0,47	1,2	0,95	-	224,67	20,78	47,91	155,16	-	125,26	250,52
13-1	H-35	H-35-T-8	5	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-35	H-35-T-9	5	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-35	H-35-T-10	227,69	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-35	H-35-T-11	70,59	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-36	H-36-T-1	138,84	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-36	H-36-T-2	119,07	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-36	H-36-T-3	39,99	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-36	H-36-T-4	64,13	75	64,14	0,48	1,2	0,96	-	55,42	5,50	12,02	37,62	-	-	61,57
13-1	H-36	H-36-T-5	189,47	75	189,51	0,48	1,2	0,96	9,48	154,26	16,24	35,52	101,66	9,48	-	145,54
13-1	H-36	H-36-T-6	6,04	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-36	H-36-T-7	180,17	50	180,20	0,45	1,2	0,93	-	149,21	12,62	31,17	105,07	-	-	167,59
13-1	H-36	H-36-T-8	26,42	50	26,43	0,45	1,2	0,93	6,61	15,27	1,85	4,57	8,80	6,61	-	-
13-1	H-36	H-36-T-9	6,18	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-37	H-37-T-1	191,13	63	191,17	0,47	1,2	0,95	-	162,88	15,07	34,73	112,48	-	-	181,61
13-1	H-37	H-37-T-2	118,66	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-37	H-37-T-3	90,85	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-37	H-37-T-4	8,2	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-37	H-37-T-5	147,81	63	64,39	0,47	1,2	0,95	-	54,86	5,07	11,70	37,89	-	-	61,17
13-1	H-37	H-37-T-6	162,63	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-37	H-37-T-7	258,99	125	259,05	0,53	1,3	1,05	-	266,04	30,34	56,02	176,50	-	-	272,00
13-1	H-37	H-37-T-8	170,62	63	170,65	0,47	1,2	0,95	-	145,39	13,45	31,00	100,41	-	-	162,12
13-1	H-37	H-37-T-9	5,29	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-37	H-37-T-10	46,69	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-37	H-37-T-11	8,87	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-37	H-37-T-12	78,06	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-37	H-37-T-14	126,24	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-37	H-37-T-15	6,35	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-37	H-37-T-16	138,2	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-38	H-38-T-1	21,92	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-38	H-38-T-2	58,6	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-38	H-38-T-3	179,74	63	179,77	0,47	1,2	0,95	4,49	148,67	14,17	32,66	101,28	4,49	153,70	153,70
13-1	H-38	H-38-T-4	92,04	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-38	H-38-T-5	5	110	5,00	0,51	1,3	1,03	1,25	3,76	0,53	1,03	2,15	1,25	-	-
13-1	H-38	H-38-T-6	248,87	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-38	H-38-T-7	379,25	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-38	H-38-T-8	315,62	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-38	H-38-T-9	362,09	63	362,16	0,47	1,2	0,95	-	308,56	28,54	65,80	213,09	-	-	344,05
13-1	H-38	H-38-T-10	177,14	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-38	H-38-T-11	331,33	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-38	H-38-T-12	180,09	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-38	H-38-T-13	418,19	50	110,29	0,45	1,2	0,93	-	91,32	7,72	19,08	64,30	-	-	102,57
13-1	H-38	H-38-T-14	314,32	50	72,16	0,45	1,2	0,93	3,61	56,14	5,05	12,48	38,47	3,61	-	53,69
13-1	H-39	H-39-T-1	229,69	63	229,73	0,47	1,2	0,95	-	195,73	18,10	41,74	135,17	-	-	218,24
13-1	H-39	H-39-T-2	80,6	63	80,61	0,47	1,2	0,95	-	68,68	6,35	14,65	47,43	-	-	76,58
13-1	H-39	H-39-T-3	24,76	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-39	H-39-T-4	8,6	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-39	H-39-T-5	198,29	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-39	H-39-T-6	109,63	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-39	H-39-T-7	256,26	63	256,31	0,47	1,2	0,95	-	218,38	20,20	46,56	150,82	-	121,75	243,49
13-1	H-39	H-39-T-8	58,76	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-

MED. AUX. M. T. RED TERC. S. 13						41.703,79		Suma (m3)	1.912,0	33.649,6	3.282,2	7.561,5	22.665,3	1.912,0	5.936,42	32.359,93
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
13-1	H-39	H-39-T-9	8,15	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-39	H-39-T-10	5,29	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-39	H-39-T-11	21,09	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-40	H-40-T-1	7,52	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-1	H-40	H-40-T-2	182,28	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-40	H-40-T-3	137,05	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-40	H-40-T-4	259,27	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-40	H-40-T-5	5,47	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-40	H-40-T-6	182,77	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-40	H-40-T-7	6,8	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-40	H-40-T-8	254,94	63	254,99	0,47	1,2	0,95	-	217,25	20,09	46,33	150,04	-	-	242,24
13-1	H-40	H-40-T-9	219,19	40	219,23	0,44	1,2	0,92	21,92	156,97	14,09	36,84	105,76	21,92	-	121,01
13-1	H-40	H-40-T-10	148,88	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-41	H-41-T-1	5,02	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-41	H-41-T-2	7,6	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-41	H-41-T-3	47,8	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-41	H-41-T-4	53,89	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-41	H-41-T-5	257,08	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-41	H-41-T-6	425,36	63	425,44	0,47	1,2	0,95	31,91	330,56	33,53	77,29	218,41	31,91	141,46	282,92
13-1	H-41	H-41-T-7	84,41	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-41	H-41-T-8	220,85	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-41	H-41-T-9	292,81	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-41	H-41-T-10	96,41	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-41	H-41-T-11	141,19	50	141,22	0,45	1,2	0,93	-	116,93	9,89	24,43	82,33	-	-	131,33
13-1	H-41	H-41-T-12	28,92	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-41	H-41-T-13	56,04	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-41	H-41-T-14	108,94	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-42	H-42-T-1	69,97	40	69,99	0,44	1,2	0,92	-	57,11	4,50	11,76	40,76	-	-	64,39
13-1	H-42	H-42-T-2	94,63	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-42	H-42-T-3	167,84	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-42	H-42-T-4	267,17	50	267,22	0,45	1,2	0,93	-	221,26	18,72	46,21	155,81	-	86,98	248,51
13-1	H-42	H-42-T-5	104,26	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-42	H-42-T-6	65,19	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-42	H-42-T-7	5,68	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-42	H-42-T-8	8,32	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-42	H-42-T-9	17,83	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-42	H-42-T-10	35,86	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-42	H-42-T-11	63,47	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-42	H-42-T-12	8	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-42	H-42-T-13	35,46	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-42	H-42-T-14	151,62	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-42	H-42-T-15	13,07	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-43	H-43-T-1	5	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-43	H-43-T-2	123,69	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-43	H-43-T-3	160,37	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-43	H-43-T-4	19,4	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-43	H-43-T-5	110,22	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-43	H-43-T-6	127,51	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-43	H-43-T-7	60,79	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-43	H-43-T-8	199,19	50	199,23	0,45	1,2	0,93	-	164,96	13,95	34,46	116,16	-	-	185,28
13-2	H-43	H-43-T-9	7,36	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-43	H-43-T-10	51,85	63	51,86	0,47	1,2	0,95	-	44,18	4,09	9,42	30,51	-	49,27	49,27
13-2	H-43	H-43-T-11	55,27	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-43	H-43-T-12	16,6	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-43	H-43-T-13	5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-43	H-43-T-14	96,36	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-44	H-44-T-1	214,19	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-2	H-44	H-44-T-2	215,11	63	215,15	0,47	1,2	0,95	-	183,31	16,96	39,08	126,60	-	204,39	204,39
13-2	H-44	H-44-T-3	6,59	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-

MED. AUX. M. T. RED TERC. S. 13						41.703,79		Suma (m3)	1.912,0	33.649,6	3.282,2	7.561,5	22.665,3	1.912,0	5.936,42	32.359,93
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
13-2	H-44	H-44-T-4	15,33	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-44	H-44-T-5	53,91	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-44	H-44-T-6	430,38	75	430,46	0,48	1,2	0,96	-	371,92	36,89	80,68	252,45	-	247,94	413,24
13-2	H-44	H-44-T-7	7,18	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-44	H-44-T-8	5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-44	H-44-T-9	197	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-45	H-45-T-1	5,33	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-45	H-45-T-2	67,25	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-45	H-45-T-3	88,91	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-45	H-45-T-4	139,88	63	139,91	0,47	1,2	0,95	17,49	101,71	11,03	25,41	64,83	17,49	-	66,46
13-2	H-45	H-45-T-5	123,98	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-45	H-45-T-6	32,25	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-45	H-45-T-7	123,98	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-45	H-45-T-8	105,32	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-45	H-45-T-9	239,85	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-45	H-45-T-10	19,85	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-45	H-45-T-11	9,95	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-45	H-45-T-12	296,02	63	296,07	0,47	1,2	0,95	-	252,25	23,33	53,79	174,21	-	-	281,27
13-2	H-45	H-45-T-13	40,87	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-45	H-45-T-14	65,26	63	65,27	0,47	1,2	0,95	-	55,61	5,14	11,86	38,41	-	-	62,01
13-2	H-45	H-45-T-15	8,31	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-45	H-45-T-16	145,85	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-46	H-46-T-1	195,59	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-46	H-46-T-2	27,06	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-46	H-46-T-3	206,82	50	206,86	0,45	1,2	0,93	5,17	166,11	14,49	35,78	115,43	5,17	-	173,14
13-1	H-46	H-46-T-4	187,09	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-46	H-46-T-5	6,6	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-1	H-46	H-46-T-6	8,19	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-46	H-46-T-7	135,88	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-46	H-46-T-8	217,49	50	35,48	0,45	1,2	0,93	0,89	28,49	2,48	6,14	19,80	0,89	-	29,70
13-1	H-46	H-46-T-9	98,06	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-46	H-46-T-10	5,51	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-46	H-46-T-11	96,37	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-46	H-46-T-12	96,17	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-46	H-46-T-13	245,78	63	245,82	0,47	1,2	0,95	-	209,44	19,37	44,66	144,64	-	93,41	233,53
13-1	H-47	H-47-T-1	8,51	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-47	H-47-T-2	57,29	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-47	H-47-T-3	7,16	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-47	H-47-T-4	57,94	63	57,95	0,47	1,2	0,95	-	49,37	4,57	10,53	34,09	-	-	55,05
13-1	H-47	H-47-T-5	175,83	50	79,63	0,45	1,2	0,93	-	65,93	5,58	13,77	46,42	-	37,03	74,06
13-1	H-47	H-47-T-6	75,7	63	75,71	0,47	1,2	0,95	-	64,50	5,97	13,75	44,54	-	-	71,92
13-1	H-47	H-47-T-7	7,47	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-47	H-47-T-8	59,35	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-47	H-47-T-9	169,07	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-47	H-47-T-10	109,49	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-47	H-47-T-11	110,27	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-47	H-47-T-12	214,07	63	214,11	0,47	1,2	0,95	53,53	128,89	16,87	38,90	72,45	53,53	-	-
13-1	H-48	H-48-T-1	5,39	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-48	H-48-T-2	6,56	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-1	H-48	H-48-T-3	9,8	125	5,00	0,53	1,3	1,05	1,25	3,89	0,59	1,08	2,16	1,25	-	-
13-1	H-48	H-48-T-4	51,56	63	51,57	0,47	1,2	0,95	1,29	42,65	4,06	9,37	29,06	1,29	-	44,09
13-1	H-48	H-48-T-5	38,78	63	38,78	0,47	1,2	0,95	0,97	32,07	3,06	7,04	21,85	0,97	-	33,16
13-1	H-48	H-48-T-6	47,11	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-1	H-48	H-48-T-7	5	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-1	H-48	H-48-T-8	78,81	50	78,83	0,45	1,2	0,93	-	65,27	5,52	13,64	45,96	-	-	73,31
13-2	H-49	H-49-T-1	162,64	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-49	H-49-T-2	77,48	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-49	H-49-T-3	5,06	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-49	H-49-T-4	18,56	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-

MED. AUX. M. T. RED TERC. S. 13						41.703,79		Suma (m3)	1.912,0	33.649,6	3.282,2	7.561,5	22.665,3	1.912,0	5.936,42	32.359,93
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
13-2	H-49	H-49-T-5	113,98	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-49	H-49-T-6	7,23	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-49	H-49-T-7	85,98	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-49	H-49-T-8	78,18	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-49	H-49-T-9	131,21	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-49	H-49-T-10	127,4	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-49	H-49-T-11	249,6	63	249,65	0,47	1,2	0,95	6,24	206,46	19,67	45,36	140,65	6,24	-	213,45
13-2	H-49	H-49-T-12	155,55	63	155,58	0,47	1,2	0,95	-	132,55	12,26	28,27	91,54	-	-	147,80
13-2	H-49	H-49-T-13	88,28	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-50	H-50-T-1	70,85	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-50	H-50-T-2	5,78	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-50	H-50-T-3	64,72	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-50	H-50-T-4	135,02	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-50	H-50-T-5	164,61	63	164,64	0,47	1,2	0,95	-	140,27	12,97	29,92	96,87	-	-	156,41
13-2	H-50	H-50-T-6	136,85	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-50	H-50-T-7	104,3	90	104,32	0,49	1,2	0,97	2,61	88,77	9,80	20,26	58,05	2,61	-	91,07
13-2	H-50	H-50-T-8	5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-50	H-50-T-9	8,23	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-50	H-50-T-10	22,96	63	22,96	0,47	1,2	0,95	1,15	18,41	1,81	4,17	12,36	1,15	-	17,45
13-2	H-50	H-50-T-11	141,2	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-50	H-50-T-12	167,19	63	167,22	0,47	1,2	0,95	-	142,47	13,18	30,38	98,39	-	-	158,86
13-2	H-51	H-51-T-1	260,68	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-51	H-51-T-2	17,84	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-51	H-51-T-3	116,7	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-51	H-51-T-4	111,1	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-51	H-51-T-5	277,2	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-51	H-51-T-6	334,63	63	334,70	0,47	1,2	0,95	-	285,16	26,38	60,80	196,94	-	-	317,97
13-2	H-51	H-51-T-7	177,18	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-51	H-51-T-8	12,51	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-51	H-51-T-9	69,75	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-51	H-51-T-10	182,09	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-51	H-51-T-11	138,15	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-51	H-51-T-12	62,63	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-51	H-51-T-13	7,3	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-51	H-51-T-14	206,24	75	206,28	0,48	1,2	0,96	-	178,23	17,68	38,66	120,98	-	-	198,03
13-2	H-51	H-51-T-15	8	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-52	H-52-T-1	265,16	50	265,21	0,45	1,2	0,93	13,26	206,33	18,57	45,88	141,36	13,26	73,99	197,32
13-2	H-52	H-52-T-2	15,1	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-52	H-52-T-3	146,89	50	146,92	0,45	1,2	0,93	1,84	119,81	10,29	25,41	83,82	1,84	129,80	129,80
13-2	H-52	H-52-T-4	69,62	50	69,63	0,45	1,2	0,93	0,87	56,78	4,88	12,04	39,72	0,87	-	61,52
13-2	H-52	H-52-T-5	91,47	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-52	H-52-T-6	27,53	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-52	H-52-T-7	174,87	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-52	H-52-T-8	233,88	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-52	H-52-T-9	8,39	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-52	H-52-T-10	68,68	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-52	H-52-T-11	116,07	75	116,09	0,48	1,2	0,96	1,45	98,85	9,95	21,76	66,63	1,45	105,87	105,87
13-2	H-52	H-52-T-12	92,29	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-52	H-52-T-13	5,92	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-53	H-53-T-1	78,67	50	78,69	0,45	1,2	0,93	19,67	45,49	5,51	13,61	26,22	19,67	-	-
13-2	H-53	H-53-T-2	8,52	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-53	H-53-T-3	81,48	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-53	H-53-T-4	49,39	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-53	H-53-T-5	5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-53	H-53-T-6	86,86	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-53	H-53-T-7	125,15	63	125,18	0,47	1,2	0,95	-	106,65	9,87	22,74	73,65	-	118,92	118,92
13-2	H-53	H-53-T-8	10,66	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-53	H-53-T-9	56,8	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-2	H-53	H-53-T-10	107,73	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-

MED. AUX. M. T. RED TERC. S. 13				41.703,79				Suma (m3)	1.912,0	33.649,6	3.282,2	7.561,5	22.665,3	1.912,0	5.936,42	32.359,93
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
13-2	H-53	H-53-T-11	12,02	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-53	H-53-T-12	161,99	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-53	H-53-T-13	237,27	90	237,31	0,49	1,2	0,97	2,97	204,91	22,30	46,07	135,03	2,97	138,11	218,68
13-2	H-54	H-54-T-1	80,97	63	80,98	0,47	1,2	0,95	2,02	66,97	6,38	14,71	45,63	2,02	-	69,24
13-2	H-54	H-54-T-2	19,15	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-54	H-54-T-3	6,1	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-54	H-54-T-4	125,9	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-54	H-54-T-5	77,9	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-54	H-54-T-6	7,88	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-54	H-54-T-7	92,02	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-54	H-54-T-8	154,53	50	154,55	0,45	1,2	0,93	-	127,97	10,82	26,74	90,11	-	-	143,73
13-2	H-54	H-54-T-9	68,09	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-54	H-54-T-10	81,99	50	82,01	0,45	1,2	0,93	20,50	47,40	5,74	14,19	27,31	20,50	-	-
13-2	H-54	H-54-T-11	113,67	63	113,69	0,47	1,2	0,95	2,84	94,02	8,96	20,65	64,06	2,84	-	97,20
13-2	H-54	H-54-T-12	75,8	63	75,81	0,47	1,2	0,95	18,95	45,64	5,97	13,78	25,65	18,95	-	-
13-2	H-54	H-54-T-13	5	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-55	H-55-T-1	6,42	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-55	H-55-T-2	151,5	63	29,70	0,47	1,2	0,95	0,74	24,56	2,34	5,40	16,73	0,74	-	25,39
13-2	H-55	H-55-T-3	56,53	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-55	H-55-T-4	85,16	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-55	H-55-T-5	56,93	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-55	H-55-T-6	234,05	50	234,09	0,45	1,2	0,93	5,85	187,98	16,39	40,49	130,64	5,85	-	195,93
13-2	H-55	H-55-T-7	12,55	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-55	H-55-T-8	104,03	63	104,05	0,47	1,2	0,95	-	88,65	8,20	18,90	61,23	-	98,85	98,85
13-2	H-55	H-55-T-9	6,3	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-2	H-55	H-55-T-10	130,77	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-55	H-55-T-11	22,34	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-55	H-55-T-12	128,49	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-55	H-55-T-14	88,58	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-55	H-55-T-15	99,86	63	99,87	0,47	1,2	0,95	24,97	60,12	7,87	18,14	33,80	24,97	-	-
13-2	H-56	H-56-T-1	8,81	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-56	H-56-T-2	116,13	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-56	H-56-T-3	5	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-56	H-56-T-4	174,17	63	174,21	0,47	1,2	0,95	-	148,43	13,73	31,65	102,51	-	-	165,50
13-2	H-56	H-56-T-5	83,32	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-56	H-56-T-6	72,55	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-56	H-56-T-7	5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-56	H-56-T-8	89,14	63	89,15	0,47	1,2	0,95	6,69	69,27	7,03	16,19	45,77	6,69	-	59,28
13-2	H-56	H-56-T-9	18,98	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-56	H-56-T-10	41,34	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-57	H-57-T-1	5	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-57	H-57-T-2	229,63	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-57	H-57-T-3	302,2	75	137,91	0,48	1,2	0,96	6,90	112,25	11,82	25,85	73,97	6,90	39,72	105,91
13-2	H-57	H-57-T-4	188,49	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-57	H-57-T-5	7,42	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-57	H-57-T-6	7,82	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-57	H-57-T-7	40,46	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-57	H-57-T-8	6,85	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-57	H-57-T-9	172,71	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-57	H-57-T-10	239,24	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-57	H-57-T-11	103,73	63	103,75	0,47	1,2	0,95	2,59	85,81	8,18	18,85	58,46	2,59	-	88,71
13-2	H-58	H-58-T-1	5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-58	H-58-T-2	16,42	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-58	H-58-T-3	38,09	50	38,10	0,45	1,2	0,93	-	31,55	2,67	6,59	22,22	-	-	35,43
13-2	H-58	H-58-T-4	14,24	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-58	H-58-T-5	109,8	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-58	H-58-T-6	5,12	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-58	H-58-T-7	145,02	50	145,05	0,45	1,2	0,93	-	120,10	10,16	25,09	84,57	-	-	134,90
13-2	H-58	H-58-T-8	102,49	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-

MED. AUX. M. T. RED TERC. S. 13						41.703,79		Suma (m3)	1.912,0	33.649,6	3.282,2	7.561,5	22.665,3	1.912,0	5.936,42	32.359,93
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
13-2	H-58	H-58-T-9	106,55	63	106,56	0,47	1,2	0,95	-	90,79	8,40	19,36	62,70	-	-	101,23
13-2	H-58	H-58-T-10	50,35	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-58	H-58-T-11	49,12	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-58	H-58-T-12	67,67	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-58	H-58-T-13	212,98	50	213,02	0,45	1,2	0,93	-	176,38	14,92	36,84	124,20	-	59,43	198,11
13-2	H-58	H-58-T-14	38,08	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-58	H-58-T-15	82,28	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-59	H-59-T-1	67,04	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-59	H-59-T-2	177,62	75	177,66	0,48	1,2	0,96	4,44	149,06	15,23	33,29	99,76	4,44	-	153,50
13-2	H-59	H-59-T-3	97,16	63	97,18	0,47	1,2	0,95	24,30	58,51	7,66	17,65	32,90	24,30	-	-
13-2	H-59	H-59-T-4	9,14	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-59	H-59-T-5	155,28	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-59	H-59-T-6	200,2	63	200,24	0,47	1,2	0,95	15,02	155,58	15,78	36,38	102,80	15,02	-	133,16
13-2	H-59	H-59-T-7	81,61	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-59	H-59-T-8	121,3	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-59	H-59-T-9	6,23	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-59	H-59-T-10	82,53	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-59	H-59-T-11	96,33	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-59	H-59-T-12	63,81	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-60	H-60-T-1	225,27	63	225,31	0,47	1,2	0,95	-	191,96	17,76	40,93	132,57	-	42,81	214,04
13-2	H-60	H-60-T-2	51,85	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-60	H-60-T-3	40,37	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-60	H-60-T-4	92,41	63	92,42	0,47	1,2	0,95	-	78,74	7,28	16,79	54,38	-	-	87,80
13-2	H-60	H-60-T-5	97,13	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-60	H-60-T-6	60,47	63	60,48	0,47	1,2	0,95	-	51,53	4,77	10,98	35,59	-	-	57,46
13-2	H-60	H-60-T-7	14,06	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-60	H-60-T-8	11,44	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-60	H-60-T-9	10,8	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-60	H-60-T-10	5	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-60	H-60-T-11	48,15	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-60	H-60-T-12	226,46	75	226,50	0,48	1,2	0,96	-	195,70	19,41	42,45	132,84	-	32,62	217,44
13-2	H-60	H-60-T-13	98,9	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-61	H-61-T-1	92,93	63	92,94	0,47	1,2	0,95	-	79,18	7,32	16,89	54,68	-	-	88,29
13-2	H-61	H-61-T-2	132,36	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-61	H-61-T-3	190	75	190,03	0,48	1,2	0,96	9,50	154,69	16,29	35,61	101,95	9,50	-	145,94
13-2	H-61	H-61-T-4	7,33	110	5,00	0,51	1,3	1,03	1,25	3,76	0,53	1,03	2,15	1,25	-	-
13-2	H-61	H-61-T-5	51,42	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-61	H-61-T-7	10,01	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-61	H-61-T-9	163,55	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-2	H-61	H-61-T-10	97,89	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-61	H-61-T-11	230,9	50	230,94	0,45	1,2	0,93	28,87	162,35	16,17	39,95	105,78	28,87	-	107,39
13-2	H-61	H-61-T-12	11,66	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-62	H-62-T-1	387,3	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-62	H-62-T-2	609,67	63	609,78	0,47	1,2	0,95	53,36	466,17	48,05	110,79	305,43	53,36	144,82	376,54
13-2	H-62	H-62-T-4	35,66	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-62	H-62-T-5	353,27	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-62	H-62-T-6	84,01	63	84,03	0,47	1,2	0,95	4,20	67,39	6,62	15,27	45,24	4,20	-	63,86
13-2	H-62	H-62-T-7	13,54	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-2	H-62	H-62-T-8	7,1	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-62	H-62-T-9	103,85	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-62	H-62-T-10	515,23	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-62	H-62-T-11	10,14	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-62	H-62-T-12	286,74	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-62	H-62-T-13	152,91	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-63	H-63-T-1	169,61	63	169,64	0,47	1,2	0,95	4,24	140,29	13,37	30,82	95,57	4,24	-	145,04
13-2	H-63	H-63-T-2	6,33	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-63	H-63-T-3	133,92	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-63	H-63-T-4	20,96	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-63	H-63-T-5	5	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-

MED. AUX. M. T. RED TERC. S. 13						41.703,79		Suma (m3)	1.912,0	33.649,6	3.282,2	7.561,5	22.665,3	1.912,0	5.936,42	32.359,93
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
13-2	H-63	H-63-T-6	19,14	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-63	H-63-T-7	170,58	50	170,61	0,45	1,2	0,93	-	141,27	11,95	29,51	99,48	-	-	158,67
13-2	H-63	H-63-T-8	128,81	40	128,83	0,44	1,2	0,92	12,88	92,25	8,28	21,65	62,16	12,88	-	71,11
13-2	H-63	H-63-T-9	84,37	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-63	H-63-T-10	102,36	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-63	H-63-T-11	36,16	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-63	H-63-T-12	82,67	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-64	H-64-T-1	282,86	75	282,91	0,48	1,2	0,96	-	244,43	24,25	53,02	165,91	-	-	271,59
13-2	H-64	H-64-T-2	258,81	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-64	H-64-T-3	5,96	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-64	H-64-T-4	5,15	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-64	H-64-T-5	14,72	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-64	H-64-T-6	166,76	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-64	H-64-T-7	56,21	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-64	H-64-T-8	89,96	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-64	H-64-T-9	231,36	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-64	H-64-T-10	232,4	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-64	H-64-T-11	55,72	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-64	H-64-T-12	8,57	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-64	H-64-T-13	44,47	63	44,48	0,47	1,2	0,95	-	37,90	3,51	8,08	26,17	-	-	42,26
13-2	H-65	H-65-T-1	122,83	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-65	H-65-T-2	97,43	63	97,44	0,47	1,2	0,95	-	83,02	7,68	17,70	57,34	-	-	92,57
13-2	H-65	H-65-T-3	9,5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-65	H-65-T-4	5	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-65	H-65-T-5	60,09	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-65	H-65-T-6	142,92	63	142,95	0,47	1,2	0,95	-	121,79	11,27	25,97	84,10	-	-	135,80
13-2	H-65	H-65-T-7	234,73	63	234,78	0,47	1,2	0,95	-	200,03	18,50	42,66	138,14	-	-	223,04
13-2	H-65	H-65-T-8	179,72	63	69,79	0,47	1,2	0,95	-	59,46	5,50	12,68	41,06	-	-	66,30
13-2	H-65	H-65-T-9	86,52	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-66	H-66-T-1	10,61	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-2	H-66	H-66-T-2	33,18	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-66	H-66-T-3	229,03	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-66	H-66-T-4	370,08	63	370,14	0,47	1,2	0,95	-	315,36	29,17	67,25	217,79	-	70,33	351,63
13-2	H-66	H-66-T-5	149,87	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-2	H-66	H-66-T-6	66,54	75	66,55	0,48	1,2	0,96	-	57,50	5,70	12,48	39,03	-	-	63,89
13-2	H-66	H-66-T-7	25,21	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-66	H-66-T-8	5	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-66	H-66-T-11	153,93	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-2	H-66	H-66-T-12	5,38	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-67	H-67-T-1	50,48	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-67	H-67-T-2	5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-67	H-67-T-3	9,6	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-67	H-67-T-4	5	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-67	H-67-T-5	134,54	50	134,56	0,45	1,2	0,93	16,82	94,60	9,42	23,28	61,64	16,82	-	62,57
13-2	H-67	H-67-T-6	6,35	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-67	H-67-T-7	73,28	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-67	H-67-T-8	70,77	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-67	H-67-T-9	91,8	63	91,82	0,47	1,2	0,95	-	78,23	7,24	16,68	54,02	-	-	87,23
13-2	H-68	H-68-T-1	8,01	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-68	H-68-T-2	5	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-68	H-68-T-3	72,07	90	72,08	0,49	1,2	0,97	1,80	61,34	6,77	14,00	40,11	1,80	-	62,93
13-2	H-68	H-68-T-4	106,05	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-68	H-68-T-5	26,68	63	26,69	0,47	1,2	0,95	1,33	21,41	2,10	4,85	14,38	1,33	-	20,28
13-2	H-68	H-68-T-6	13,32	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-68	H-68-T-7	140,33	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-68	H-68-T-8	144,2	63	144,23	0,47	1,2	0,95	-	122,88	11,37	26,20	84,86	-	-	137,02
13-2	H-68	H-68-T-9	77	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-69	H-69-T-1	8,01	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-69	H-69-T-2	120,14	50	120,16	0,45	1,2	0,93	3,00	96,49	8,42	20,78	67,05	3,00	-	100,57

MED. AUX. M. T. RED TERC. S. 13				41.703,79				Suma (m3)	1.912,0	33.649,6	3.282,2	7.561,5	22.665,3	1.912,0	5.936,42	32.359,93
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
13-2	H-69	H-69-T-3	167,95	90	167,98	0,49	1,2	0,97	-	147,15	15,78	32,62	97,68	-	-	162,94
13-2	H-69	H-69-T-4	15,85	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-69	H-69-T-5	170,58	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-69	H-69-T-6	125,28	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-69	H-69-T-7	6,86	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-69	H-69-T-8	114,78	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-69	H-69-T-9	43,42	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-70	H-70-T-1	77,05	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-70	H-70-T-2	13,65	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-70	H-70-T-3	124,04	63	124,06	0,47	1,2	0,95	-	105,70	9,78	22,54	72,99	-	58,93	117,86
13-2	H-70	H-70-T-4	131,51	63	131,54	0,47	1,2	0,95	-	112,07	10,37	23,89	77,40	-	-	124,96
13-2	H-70	H-70-T-5	75,99	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-70	H-70-T-6	13,46	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-70	H-70-T-7	104,13	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-70	H-70-T-8	134,67	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-70	H-70-T-9	5	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-70	H-70-T-10	5	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-70	H-70-T-11	138,24	63	138,27	0,47	1,2	0,95	-	117,81	10,90	25,12	81,36	-	-	131,36
13-2	H-71	H-71-T-1	109,92	50	109,94	0,45	1,2	0,93	-	91,03	7,70	19,02	64,09	-	-	102,24
13-2	H-71	H-71-T-2	7,22	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-71	H-71-T-3	56,37	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-71	H-71-T-4	89,22	63	89,23	0,47	1,2	0,95	-	76,02	7,03	16,21	52,50	-	-	84,77
13-2	H-71	H-71-T-5	51,68	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-71	H-71-T-6	26,76	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-71	H-71-T-7	54,93	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-71	H-71-T-8	5	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-71	H-71-T-9	5	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-72	H-72-T-1	7,65	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-72	H-72-T-2	103,83	63	103,84	0,47	1,2	0,95	15,58	72,89	8,18	18,87	45,52	15,58	-	39,46
13-2	H-72	H-72-T-3	152,28	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-72	H-72-T-4	5	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-72	H-72-T-5	156,39	63	156,42	0,47	1,2	0,95	7,82	125,45	12,33	28,41	84,22	7,82	-	118,88
13-2	H-72	H-72-T-6	5	40	5,00	0,44	1,2	0,92	1,25	2,83	0,32	0,84	1,66	1,25	-	-
13-2	H-72	H-72-T-7	37,5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-72	H-72-T-8	64,8	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-72	H-72-T-9	37,56	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-73	H-73-T-1	157,07	63	142,07	0,47	1,2	0,95	35,52	85,52	11,20	25,81	48,07	35,52	-	-
13-2	H-73	H-73-T-2	5,49	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-73	H-73-T-3	5	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-73	H-73-T-4	19,95	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-73	H-73-T-5	236,7	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-73	H-73-T-6	24,9	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-73	H-73-T-7	147,01	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-73	H-73-T-8	203,1	63	203,14	0,47	1,2	0,95	-	173,08	16,01	36,90	119,54	-	-	192,98
13-2	H-73	H-73-T-9	300,06	63	216,29	0,47	1,2	0,95	-	184,28	17,05	39,29	127,27	-	-	205,48
13-2	H-74	H-74-T-1	5	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-74	H-74-T-2	22	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-74	H-74-T-3	46,76	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-74	H-74-T-4	414,05	63	414,12	0,47	1,2	0,95	-	352,83	32,64	75,23	243,67	-	-	393,41
13-2	H-74	H-74-T-5	149,98	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-74	H-74-T-6	278,85	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-74	H-74-T-7	248,66	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-2	H-74	H-74-T-8	50,82	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-74	H-74-T-9	8,81	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-74	H-74-T-10	229,11	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-74	H-74-T-11	96,51	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-2	H-74	H-74-T-12	156,14	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-2	H-74	H-74-T-13	209,25	63	209,28	0,47	1,2	0,95	-	178,31	16,49	38,02	123,15	-	-	198,82
13-2	H-75	H-75-T-1	169,62	63	169,65	0,47	1,2	0,95	-	144,54	13,37	30,82	99,82	-	-	161,17

MED. AUX. M. T. RED TERC. S. 13				41.703,79				Suma (m3)	1.912,0	33.649,6	3.282,2	7.561,5	22.665,3	1.912,0	5.936,42	32.359,93
Sector	Hidrante	Nº Toma	Long. (m)	DN (mm)	Long. Zanja (m)	Anch. Inf. (m)	Prof. (m)	Anch. Sup. (m)	Exc. TV (m3)	Exc. (m3)	Grav. 6/12 (m3)	Rel. Selec. (m3)	Rel. Ord. (m3)	Rel. TV (m3)	Aglo (m2)	Zahorras (m2)
13-2	H-75	H-75-T-2	175,24	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-75	H-75-T-3	5,25	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-75	H-75-T-4	184,29	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-75	H-75-T-5	221,64	50	221,68	0,45	1,2	0,93	-	183,55	15,53	38,34	129,24	-	-	206,16
13-2	H-75	H-75-T-6	11,19	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-75	H-75-T-7	135,29	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-75	H-75-T-9	80,91	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-75	H-75-T-10	124,97	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-2	H-75	H-75-T-11	15,32	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-75	H-75-T-12	53,52	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-75	H-75-T-13	152,09	125	152,11	0,53	1,3	1,05	-	156,22	17,81	32,90	103,64	-	95,83	159,72
13-2	H-75	H-75-T-14	292,02	63	292,07	0,47	1,2	0,95	-	248,84	23,02	53,06	171,85	-	83,24	277,47
13-2	H-75	H-75-T-15	102,36	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-76	H-76-T-1	176,31	90	49,85	0,49	1,2	0,97	-	43,67	4,68	9,68	28,99	-	-	48,35
13-2	H-76	H-76-T-2	279,64	110	5,00	0,51	1,3	1,03	1,25	3,76	0,53	1,03	2,15	1,25	-	-
13-2	H-76	H-76-T-3	12,88	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-76	H-76-T-4	357,48	75	357,55	0,48	1,2	0,96	-	308,92	30,64	67,02	209,68	-	-	343,25
13-2	H-76	H-76-T-5	296,1	125	5,00	0,53	1,3	1,05	1,25	3,89	0,59	1,08	2,16	1,25	-	-
13-2	H-76	H-76-T-6	211,49	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-76	H-76-T-7	10,3	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-76	H-76-T-8	348,32	110	348,38	0,51	1,3	1,03	17,42	331,31	37,07	71,67	219,26	17,42	71,77	287,07
13-2	H-76	H-76-T-9	162,98	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-2	H-76	H-76-T-10	58,8	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-76	H-76-T-11	98,72	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-76	H-76-T-12	7,26	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-76	H-76-T-13	176,52	63	176,55	0,47	1,2	0,95	-	150,42	13,91	32,08	103,88	-	83,86	167,72
13-2	H-76	H-76-T-14	146,79	90	146,81	0,49	1,2	0,97	-	128,61	13,79	28,51	85,38	-	71,20	142,41
13-2	H-76	H-76-T-15	8,94	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-77	H-77-T-1	245,06	110	245,11	0,51	1,3	1,03	-	245,36	26,08	50,42	166,53	-	-	252,46
13-2	H-77	H-77-T-2	13,19	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-77	H-77-T-3	7,92	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-77	H-77-T-4	138,82	90	138,85	0,49	1,2	0,97	-	121,63	13,05	26,96	80,74	-	-	134,68
13-2	H-77	H-77-T-5	8,36	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-77	H-77-T-6	147,28	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-77	H-77-T-7	144,38	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-77	H-77-T-8	190,51	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-77	H-77-T-9	105,86	63	105,88	0,47	1,2	0,95	-	90,21	8,34	19,24	62,30	-	-	100,59
13-2	H-77	H-77-T-10	247,5	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-77	H-77-T-11	6,58	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-77	H-77-T-12	102,15	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-77	H-77-T-13	219,3	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-77	H-77-T-14	195,27	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-77	H-77-T-15	153,74	90	153,76	0,49	1,2	0,97	-	134,69	14,45	29,85	89,41	-	-	149,15
13-2	H-78	H-78-T-1	165,71	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-78	H-78-T-2	236,59	90	236,63	0,49	1,2	0,97	-	207,29	22,23	45,95	137,60	-	-	229,53
13-2	H-78	H-78-T-3	250,24	75	250,29	0,48	1,2	0,96	-	216,25	21,45	46,91	146,78	-	-	240,28
13-2	H-78	H-78-T-4	102,64	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-78	H-78-T-5	168,23	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-78	H-78-T-6	190,81	63	190,84	0,47	1,2	0,95	-	162,60	15,04	34,67	112,30	-	-	181,30
13-2	H-78	H-78-T-7	163,29	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-78	H-78-T-8	35,54	75	35,55	0,48	1,2	0,96	0,89	29,83	3,05	6,66	19,96	0,89	-	30,72
13-2	H-78	H-78-T-9	165,62	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-78	H-78-T-10	166,34	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-2	H-78	H-78-T-11	204,06	75	204,10	0,48	1,2	0,96	-	176,34	17,49	38,25	119,70	-	-	195,94
13-2	H-78	H-78-T-12	213,36	50	5,00	0,45	1,2	0,93	1,25	2,89	0,35	0,87	1,66	1,25	-	-
13-2	H-78	H-78-T-13	106,68	75	5,00	0,48	1,2	0,96	1,25	3,07	0,43	0,94	1,68	1,25	-	-
13-2	H-78	H-78-T-14	9,76	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-
13-2	H-78	H-78-T-15	6,3	90	5,00	0,49	1,2	0,97	1,25	3,13	0,47	0,97	1,66	1,25	-	-
13-2	H-78	H-78-T-16	150,9	63	5,00	0,47	1,2	0,95	1,25	3,01	0,39	0,91	1,69	1,25	-	-

2.- MEDICIONES AUXILIARES CALDERERÍA.

MEDICIONES AUXILIARES CALDERERIA CABEZAL SECTOR 12

	UNIDADES	DN (mm)	LONGITUD (m)	PESO UNITARIO (kg)	PESO TOTAL (kg)	
CALDERERIA CABEZAL						6.719,64
Brida conex. tub. existente DN 600	1	600		52,00	52,00	
Tramo recto colector DN 600	1	600	15,00	133,17	1.997,58	
Codo 45° DN 600	2	600	0,71	133,17	189,10	
Tramo recto colector DN 600	1	600	2,00	133,17	266,34	
Codo 45° DN 600	2	600	0,71	133,17	189,10	
Brida DN 600	2	600		52,00	104,00	
Tramo recto colector DN 600	1	600	1,20	133,17	159,81	
Colector Gral Aspir. DN 600	1	600	2,40	133,17	319,61	
Sector 12.1						
Tramo recto colector DN 400	1	400	0,60	88,78	53,27	
Brida DN 400	2	400		27,90	55,80	
Cono reducción DN 400-250	1	400-250	0,65	72,13	46,89	
Brida DN 250	1	250		12,10	12,10	
Codo 45° DN 250	2	250	0,35	55,49	38,84	
Tramo recto colector DN 250	1	250	3,20	55,49	177,56	
Brida DN 250	3	250		12,10	36,30	
Cono reducción DN 400-250	1	400-250	0,65	72,13	46,89	
Brida DN 400	2	400		27,90	55,80	
Tramo recto colector DN 400	1	400	6,50	88,78	577,08	
Brida DN 400	1	400		27,90	27,90	
Brida DN 80 ventosas	3			3,91	11,73	
Tramo recto colector DN 80	3	80	0,20	17,76	10,65	
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	
Sector 12.2						
Tramo recto colector DN 400	1	400	0,60	88,78	53,27	
Brida DN 400	2	400		27,90	55,80	
Cono reducción DN 400-300	1	400-300	0,70	77,68	54,38	
Brida DN 300	2	300		13,80	27,60	
Cono reducción DN 300-250	1	300-250	0,25	61,04	15,26	
Brida DN 250	1	250		12,10	12,10	
Codo 45° DN 250	2	250	0,35	55,49	38,84	
Tramo recto colector DN 250	1	250	3,20	55,49	177,56	
Brida DN 250	3	250		12,10	36,30	
Cono reducción DN 400-250	1	400-250	0,65	72,13	46,89	
Brida DN 400	2	400		27,90	55,80	
Tramo recto colector DN 400	1	400	6,50	88,78	577,08	
Brida DN 400	1	400		27,90	27,90	
Brida DN 80 ventosas	3			3,91	11,73	
Tramo recto colector DN 80	3	80	0,20	17,76	10,65	
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	6.719,64	
SOLDADURA Y SOPORTACIÓN						
Soldadura (1,5% peso material)				1,5%	100,79	
Acero de soportación (6% peso material)				6,0%	403,18	
				SUMA TOTAL	7.223,62	

MEDICIONES AUXILIARES CALDERERIA CABEZAL SECTOR 13

	UNIDADES	DN (mm)	LONGITUD (m)	PESO UNITARIO (kg)	PESO TOTAL (kg)	
CALDERERIA CABEZAL						6.769,99
Brida conex. tub. existente DN 600	1	600		52,00	52,00	
Tramo recto colector DN 600	1	600	15,00	133,17	1.997,58	
Codo 45° DN 600	2	600	0,71	133,17	189,10	
Tramo recto colector DN 600	1	600	2,00	133,17	266,34	
Codo 45° DN 600	2	600	0,71	133,17	189,10	
Brida DN 600	2	600		52,00	104,00	
Tramo recto colector DN 600	1	600	1,20	133,17	159,81	
Colector Gral Aspir. DN 600	1	600	2,40	133,17	319,61	
Sector 13.1						
Tramo recto colector DN 400	1	400	0,60	88,78	53,27	
Brida DN 400	2	400		27,90	55,80	
Cono reducción DN 400-300	1	400-300	0,70	77,68	54,38	
Brida DN 300	2	300		13,80	27,60	
Cono reducción DN 300-250	1	300-250	0,25	61,04	15,26	
Brida DN 250	1	250		12,10	12,10	
Codo 45° DN 250	2	250	0,35	55,49	38,84	
Tramo recto colector DN 250	1	250	3,20	55,49	177,56	
Brida DN 250	3	250		12,10	36,30	
Cono reducción DN 400-250	1	400-250	0,65	72,13	46,89	
Brida DN 400	2	400		27,90	55,80	
Tramo recto colector DN 400	1	400	6,50	88,78	577,08	
Brida DN 400	1	400		27,90	27,90	
Brida DN 80 ventosas	3			3,91	11,73	
Tramo recto colector DN 80	3	80	0,20	17,76	10,65	
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	
Sector 12.2						
Tramo recto colector DN 400	1	400	0,60	88,78	53,27	
Brida DN 400	2	400		27,90	55,80	
Cono reducción DN 400-300	1	400-300	0,70	77,68	54,38	
Brida DN 300	2	300		13,80	27,60	
Cono reducción DN 300-250	1	300-250	0,25	61,04	15,26	
Brida DN 250	1	250		12,10	12,10	
Codo 45° DN 250	2	250	0,35	55,49	38,84	
Tramo recto colector DN 250	1	250	3,20	55,49	177,56	
Brida DN 250	3	250		12,10	36,30	
Cono reducción DN 400-250	1	400-250	0,65	72,13	46,89	
Brida DN 400	2	400		27,90	55,80	
Tramo recto colector DN 400	1	400	6,50	88,78	577,08	
Brida DN 400	1	400		27,90	27,90	
Brida DN 80 ventosas	3			3,91	11,73	
Tramo recto colector DN 80	3	80	0,20	17,76	10,65	
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	6.769,99	
SOLDADURA Y SOPORTACIÓN						
Soldadura (1,5% peso material)				1,5%	101,55	
Acero de soportación (6% peso material)				6,0%	406,20	
				SUMA TOTAL	7.277,74	

MEDICIONES AUXILIARES PIEZA ESPECIAL EN ARQUETAS

	UNIDADES	DN (mm)	LONGITUD (m)	ANCHURA (m)	ESPESOR (m)	PESO UNITARIO (kg)	PESO TOTAL (kg)	
Calderería y Piezas especiales Toma H								12.777,43
Tubo DN1700, espesor 12 mm	1	1,7	3,35		0,012	503,09	1.685,37	
Tubo DN1700, espesor 12 mm	1	1,7	4,25		0,012	503,09	2.138,15	
Tubo DN900, espesor 12 mm	1	0,9	22,21		0,012	266,34	5.915,51	
Brida PN10 DN900	8					108,00	864,00	
Brida ciega PN10 DN900	1					1.319,00	1.319,00	
Corona de anclaje	1					450,00	450,00	
Tubo PN10 DN400	1	0,4	0,16		0,008	78,92	12,63	
Brida PN10 DN400	1					27,90	27,90	
Brida ciega PN10 DN400	1					51,20	51,20	
Corona de anclaje	3					98,60	295,80	
Tubo DN150, espesor 8 mm	1	0,15	0,15		0,008	29,59	4,44	
Brida PN10 DN150	2					6,72	13,44	
						Soldadura (1,5% peso material)	1,5%	191,66
							SUMA TOTAL	12.969,09
Pieza esp. derivación 800-700-600								1.269,37
Tubo DN800, espesor 8 mm	1	0,8	1,5		0,008	157,83	236,75	
Tubo DN700, espesor 8 mm	1	0,7	1,5		0,008	138,10	207,16	
Tubo DN600, espesor 8 mm	1	0,6	1,5		0,008	118,38	177,56	
Brida PN10 DN800	1					91,00	91,00	
Brida PN10 DN700	1					66,00	66,00	
Brida PN10 DN600	1					52,00	52,00	
Cono PN10 DN800-700	1					125,00	125,00	
Cono PN10 DN800-600	2					124,29	248,58	
Corona anclaje	1					65,32	65,32	
						Soldadura (1,5% peso material)	1,5%	19,04
							SUMA TOTAL	1.288,41
Pieza esp. derivación 700-600								500,96
Tubo DN700, espesor 8 mm	1	0,7	1,5		0,008	138,10	207,16	
Brida PN10 DN700	1					66,00	66,00	
Brida PN10 DN600	1					52,00	52,00	
Cono PN10 DN700-600	1					110,48	110,48	
Corona anclaje	1					65,32	65,32	
						Soldadura (1,5% peso material)	1,5%	7,51
							SUMA TOTAL	508,47
Pieza Especial Anclaje Valv. DN 700								376,85
Carrete DN 700- L: 1000	1	700	1,000		0,008	136,38	136,38	
Corona anclaje DN 700	1	700	2,20	0,20	0,010	108,47	108,47	
Brida DN 700	2					66,00	132,00	
						Soldadura (1,5% peso material)	1,5%	5,65
							SUMA TOTAL	382,50
Pieza Especial Anclaje Valv. DN 400								195,71
Carrete DN 400- L: 1000	1	400	1,000		0,008	77,93	77,93	
Corona anclaje DN 400	1	400	1,26	0,20	0,010	61,98	61,98	
Brida DN 400	2					27,90	55,80	
						Soldadura (1,5% peso material)	1,5%	2,94
							SUMA TOTAL	198,65
Pieza Especial Anclaje Valv. DN 200								63,34
Carrete DN 200- L: 750	1	200	0,750		0,008	29,22	29,22	
Corona anclaje DN 200	1	200	0,63	0,10	0,010	15,50	15,50	
Brida DN 200	2					9,31	18,62	
						Soldadura (1,5% peso material)	1,5%	0,95
							SUMA TOTAL	64,29

	UNIDADES	DN (mm)	LONGITUD (m)	ANCHURA (m)	ESPESOR (m)	PESO UNITARIO (kg)	PESO TOTAL (kg)	
Carrete DN 700 Vent. DN 150								349,83
Carrete DN 700- L: 1000	1	700	1,000		0,008	136,38	136,38	
Carrete DN 400- L: 250	1	400	0,250		0,008	19,48	19,48	
Brida ciega DN 400 picaje DN 150	1	400				49,40	49,40	
Tubo DN 150- L: 200	1	150	0,200		0,008	5,84	5,84	
Brida DN 150	1					6,72	6,72	
Brida DN 700	2					66,00	132,00	
					Soldadura (1,5% peso material)	1,5%	5,25	
							SUMA TOTAL	355,07
Carrete DN 400 Vent. DN 50								148,62
Carrete DN 400- L: 500	1	400	0,500		0,008	38,97	38,97	
Tubo DN 50- L: 200	1	50	0,200		0,008	1,95	1,95	
Brida ciega DN 400 picaje DN 50	1	400				49,40	49,40	
Brida DN 50	1					2,51	2,51	
Brida DN 400	2					27,90	55,80	
					Soldadura (1,5% peso material)	1,5%	2,23	
							SUMA TOTAL	150,85
Carrete DN 200 Vent. DN 50								59,40
Carrete DN 200- L: 500	1	200	0,500		0,008	19,48	19,48	
Tubo DN 50- L: 200	1	50	0,200		0,008	1,95	1,95	
Brida ciega DN 200 picaje DN 50	1	200				16,50	16,50	
Brida DN 50 con rosca	1					2,85	2,85	
Brida DN 200	2					9,31	18,62	
					Soldadura (1,5% peso material)	1,5%	0,89	
							SUMA TOTAL	60,29

3.- MEDICIONES AUXILIARES OBRA CIVIL ARQUETAS.

3.1.- MEDICIONES AUXILIARES
OBRA CIVIL ARQUETAS
COND. TRANSPORTE.

Mediciones Auxiliares Arquetas

Hormigón HA-25 31,3

Válvulas

31,3

Arqueta s12s13 pk 0+925

solera	1	4,4	4,9	0,9	19,40
muro hor.	2	2,6	3,47	0,3	5,41
muro hor.	2	3,1	3,47	0,3	6,45

Mediciones Auxiliares Arquetas**Encofrado** 87,53**Válvulas** 87,53**Arqueta s12s13 pk 0+925**

solera	2	4,4	0,9	7,92
	2	4,9	0,9	8,82
muro hor.	2	2,6	3,47	18,04
	2	2	3,47	13,88
muro hor.	2	3,1	3,47	21,51
	2	2,5	3,47	17,35

Mediciones Auxiliares Arquetas

Acero B-500-S 1.318,51

Válvulas 1.318,51

Arqueta s12s13 pk 0+925

Solera

Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0,25 1 4,4 20 0,89 78,32

Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0,25 1 4,9 18 0,89 78,50

Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0,25 1 4,4 20 0,89 78,32

Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0,25 1 4,9 18 0,89 78,50

Muro L= 2,6 m

Arm. Long. Ø 12 / 0,25 4 3 18 0,89 192,24

Arm. Trans. Ø 12 / 0,25 4 4,25 11 0,89 166,43

Esperas Ø 12 / 0,25 4 0,76 11 0,89 29,76

Refuerzo long. Sup 4 Ø 12 2 2,6 4 0,89 18,51

Refuerzo esquinas Ø 12 / 0,25 4 0,54 18 0,89 34,60

Muro L= 3,1 m

Arm. Long. Ø 12 / 0,25 4 3,5 18 0,89 224,28

Arm. Trans. Ø 12 / 0,25 4 4,15 13 0,89 192,06

Esperas Ø 12 / 0,25 4 0,76 13 0,89 35,17

Refuerzo long. Sup 4 Ø 12 2 3,1 4 0,89 22,07

Hueco

Arm. Long 4 Ø 16 2 1,7 4 1,58 21,49

Arm. Trans. 4 Ø 16 4 2,7 4 1,58 68,26

**3.2.- MEDICIONES AUXILIARES
OBRA CIVIL ARQUETAS
RED DISTRIBUCIÓN.**

Mediciones Auxiliares Arquetas					
Hormigón HA-25					86,7
Válvulas					34,1
Arqueta s12.2 pk 2+130					
solera	1	2,6	3,1	0,3	2,42
muro hor.	2	2,6	2,55	0,3	3,98
muro hor.	2	3,1	2,55	0,3	4,74
Arqueta s12.2 pk 2+180					
solera	1	2,6	3,1	0,3	2,42
muro hor.	2	2,6	2,85	0,3	4,45
muro hor.	2	3,1	2,85	0,3	5,30
Arqueta s13.1 pk 0+379					
solera	1	2,6	3,1	0,3	2,42
muro hor.	2	2,6	2,45	0,3	3,82
muro hor.	2	3,1	2,45	0,3	4,56

Mediciones Auxiliares Arquetas				
Encofrado				431,32
Válvulas				170,40
Arqueta s12.2 pk 2+130				
solera	2	2,6	0,3	1,56
	2	3,1	0,3	1,86
muro hor.	2	2,6	2,55	13,26
	2	2	2,55	10,20
muro hor.	2	3,1	2,55	15,81
	2	2,5	2,55	12,75
Arqueta s12.2 pk 2+180				
solera	2	2,6	0,3	1,56
	2	3,1	0,3	1,86
muro hor.	2	2,6	2,85	14,82
	2	2	2,85	11,40
muro hor.	2	3,1	2,85	17,67
	2	2,5	2,85	14,25
Arqueta s13.1 pk 0+379				
solera	2	2,6	0,3	1,56
	2	3,1	0,3	1,86
muro hor.	2	2,6	2,45	12,74
	2	2	2,45	9,80
muro hor.	2	3,1	2,45	15,19
	2	2,5	2,45	12,25

Mediciones Auxiliares Arquetas

Acero B-500-S

2.612,57

Válvulas

2.612,57

Arqueta s12.2 pk 2+130

Solera

Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0,25	1	2,6	13	0,89	30,08
Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0,25	1	3,1	11	0,89	30,35
Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0,25	1	2,6	13	0,89	30,08
Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0,25	1	3,1	11	0,89	30,35
Muro L= 2,6 m					
Arm. Long. Ø 12 / 0,25	4	3	12	0,89	128,16
Arm. Trans. Ø 12 / 0,25	4	3,33	11	0,89	130,40
Esperas Ø 12 / 0,25	4	0,76	11	0,89	29,76
Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2	2,6	4	0,89	18,51
Refuerzo esquinas Ø 12 / 0,25	4	0,54	12	0,89	23,07
Muro L= 3,1 m					
Arm. Long. Ø 12 / 0,25	4	3,5	12	0,89	149,52
Arm. Trans. Ø 12 / 0,25	4	3,23	13	0,89	149,48
Esperas Ø 12 / 0,25	4	0,76	13	0,89	35,17
Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2	3,1	4	0,89	22,07
Hueco					
Arm. Long 4 Ø 16	2	1,2	4	1,58	15,17
Arm. Trans. 4 Ø 16	4	1,6	4	1,58	40,45

Arqueta s12.2 pk 2+180

Solera

Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0,25	1	2,6	13	0,89	30,08
Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0,25	1	3,1	11	0,89	30,35
Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0,25	1	2,6	13	0,89	30,08
Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0,25	1	3,1	11	0,89	30,35
Muro L= 2,6 m					
Arm. Long. Ø 12 / 0,25	4	3	13	0,89	138,84
Arm. Trans. Ø 12 / 0,25	4	3,63	11	0,89	142,15
Esperas Ø 12 / 0,25	4	0,76	11	0,89	29,76
Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2	2,6	4	0,89	18,51
Refuerzo esquinas Ø 12 / 0,25	4	0,54	13	0,89	24,99
Muro L= 3,1 m					
Arm. Long. Ø 12 / 0,25	4	3,5	13	0,89	161,98
Arm. Trans. Ø 12 / 0,25	4	3,53	13	0,89	163,37
Esperas Ø 12 / 0,25	4	0,76	13	0,89	35,17
Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2	3,1	4	0,89	22,07
Hueco					
Arm. Long 4 Ø 16	2	1,2	4	1,58	15,17
Arm. Trans. 4 Ø 16	4	1,6	4	1,58	40,45

Arqueta s13.1 pk 0+379

Solera

Arm. Long. Sup. Ø 12 / 0,25	1	2,6	13	0,89	30,08
Arm. Trans. Sup. Ø 12 / 0,25	1	3,1	11	0,89	30,35
Arm. Long. Inf. Ø 12 / 0,25	1	2,6	13	0,89	30,08
Arm. Trans. Inf. Ø 12 / 0,25	1	3,1	11	0,89	30,35
Muro L= 2,6 m					
Arm. Long. Ø 12 / 0,25	4	3	11	0,89	117,48
Arm. Trans. Ø 12 / 0,25	4	3,23	11	0,89	126,49
Esperas Ø 12 / 0,25	4	0,76	11	0,89	29,76
Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2	2,6	4	0,89	18,51
Refuerzo esquinas Ø 12 / 0,25	4	0,54	11	0,89	21,15
Muro L= 3,1 m					
Arm. Long. Ø 12 / 0,25	4	3,5	11	0,89	137,06
Arm. Trans. Ø 12 / 0,25	4	3,13	13	0,89	144,86
Esperas Ø 12 / 0,25	4	0,76	13	0,89	35,17
Refuerzo long. Sup 4 Ø 12	2	3,1	4	0,89	22,07
Hueco					
Arm. Long 4 Ø 16	2	1,4	4	1,58	17,70
Arm. Trans. 4 Ø 16	4	1,8	4	1,58	45,50

4.- MEDICIONES AUXILIARES VALVULERÍA.

**4.1.- MEDICIONES AUXILIARES
VALVULERÍA
CONDUCCIÓN TRANSPORTE.**

Valvulería Cond. Transporte					
Eje	pk	Válv.	Ventosas	Desagües	Dím. Ext.
s12s13	0+110		DN 150		1,75x1,75
s12s13	0+470			VC DN 200	0,40x0,40
s12s13	0+634		DN 150		1,75x1,75
s12s13	0+854			VC DN 200	0,40x0,40
s12s13	0+925	VM DN 700			3,10x2,60
s12s13	1+140		DN 150		3,10x2,60
s12s13	1+470		DN 150		1,75x1,75
s12s13	1+740			VC DN 200	0,40x0,40
s12s13	1+975		DN 150		1,75x1,75
s12s13	2+246			VC DN 200	0,40x0,40
s12s13	2+268		DN 150		1,75x1,75

**4.2.- MEDICIONES AUXILIARES
VALVULERÍA
REDES DISTRIBUCIÓN**

Valvulería sector RDs12					
Eje	pk	Válv.	Ventosas	Desagües	Dím. Ext.
s121	0+431		DN 50		1,40x1,40
s121	0+770	VC DN 150			0,40x0,40
s121	0+860		DN 50		1,40x1,40
s121	1+050		DN 50		1,40x1,40
s121	1+449		DN 50		1,40x1,40
s121	1+565		DN 50		1,40x1,40
s121	1+820		DN 50		1,40x1,40
s121	1+917			VC DN 80	0,40x0,40
s121_01	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s121_0102	0+135		DN 50		1,40x1,40
s121_02	0+005	VC DN 100			0,40x0,40
s121_02	0+050			VC DN 80	0,40x0,40
s121_02	0+107		DN 50		1,40x1,40
s121_03	0+100		DN 50		1,40x1,40
s121_03	0+180		DN 50		1,40x1,40
s121_03	0+321			VC DN 100	0,40x0,40
s121_03	0+490		DN 50		1,40x1,40
s121_03	0+810		DN 50		1,40x1,40
s121_03	0+939		DN 50		1,40x1,40
s121_03	0+940	VC DN 250			0,40x0,40
s121_03	1+145		DN 50		1,50x1,50
s121_03	1+289		DN 50		1,50x1,50
s121_0301	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s121_0301	0+375		DN 50		1,40x1,40
s121_0301	0+514			VC DN 80	0,40x0,40
s121_0302	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s121_0302	0+117		DN 50		1,40x1,40
s121_0303	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s121_0303	0+027		DN 50		1,40x1,40
s121_0303	0+186			VC DN 80	0,40x0,40
s121_0304	0+005	VC DN 200			0,40x0,40
s121_0304	0+141		DN 50		1,40x1,40
s121_0304	0+369		DN 50		1,50x1,50
s121_0304	0+371			VC DN 80	0,40x0,40
s121_030401	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s121_030401	0+110		DN 50		1,40x1,40
s121_030401	0+235			VC DN 80	0,40x0,40
s121_030401	0+405		DN 50		1,40x1,40
s121_030402	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s121_030402	0+188		DN 50		1,40x1,40
s121_030402	0+189			VC DN 80	0,40x0,40
s121_030402	0+319		DN 50		1,40x1,40
s121_030402	0+320			VC DN 80	0,40x0,40
s121_030402	0+462		DN 50		1,40x1,40
s121_0305	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s121_0305	0+026		DN 50		1,40x1,40
s121_0305	0+230		DN 50		1,40x1,40
s121_0305	0+405		DN 50		1,40x1,40
s121_0305	0+425			VC DN 80	0,40x0,40

Valvulería sector RDs12					
Eje	pk	Válv.	Ventosas	Desagües	Dím. Ext.
s121_0306	0+005	VC DN 200			0,40x0,40
s121_0306	0+035		DN 50		1,40x1,40
s121_0306	0+087		DN 50		1,40x1,40
s121_0306	0+151		DN 50		1,50x1,50
s121_0306	0+271			VC DN 80	0,40x0,40
s121_0306	0+456		DN 50		1,40x1,40
s121_030601	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s121_030601	0+110			VC DN 80	0,40x0,40
s121_030601	0+137		DN 50		1,50x1,50
s121_030602	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s121_030602	0+128			VC DN 80	0,40x0,40
s121_030602	0+140		DN 50		1,50x1,50
s121_030602	0+319			VC DN 80	0,40x0,40
s121_030602	0+460		DN 50		1,40x1,40
s121_030604	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s121_030604	0+260		DN 50		1,40x1,40
s121_0308	0+080		DN 50		1,40x1,40
s121_0307	0+156			VC DN 80	0,40x0,40
s121_04	0+005	VC DN 100			0,40x0,40
s121_05	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s121_05	0+247			VC DN 80	0,40x0,40
s121_06	0+005	VC DN 100			0,40x0,40
s121_06	0+084		DN 50		1,40x1,40
s122	0+246		DN 50		2,00x2,60
s122	0+371			VC DN 100	0,40x0,40
s122	0+570		DN 50		2,00x2,60
s122	0+930		DN 50		1,40x1,40
s122	1+204		DN 50		1,40x1,40
s122	1+471		DN 50		1,40x1,40
s122	1+651		DN 50		1,40x1,40
s122	1+910		DN 50		1,40x1,40
s122	2+144	VC DN 200			3,10x2,60
s122	2+166	VC DN 200			3,10x2,60
s122	2+280		DN 50		1,50x1,50
s122	2+649		DN 50		1,40x1,40
s122	2+650			VC DN 80	0,40x0,40
s122_01	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s122_01	0+069		DN 50		1,40x1,40
s122_01	0+361		DN 50		1,40x1,40
s122_01	0+643		DN 50		1,40x1,40
s122_0101	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s122_0101	0+120		DN 50		1,40x1,40
s122_0103	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s122_0103	0+006		DN 50		1,50x1,50
s122_0103	0+349		DN 50		1,50x1,50
s122_0103	0+670		DN 50		1,40x1,40
s122_0102	0+005	VC DN 100			0,40x0,40
s122_0102	0+006		DN 50		1,40x1,40
s122_0102	0+038			VC DN 80	0,40x0,40

Valvulería sector RDs12					
Eje	pk	Válv.	Ventosas	Desagües	Dím. Ext.
s122_0104	0+005	VC DN 100			0,40x0,40
s122_0104	0+006		DN 50		1,40x1,40
s122_0104	0+100			VC DN 80	0,40x0,40
s122_0106	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s122_0106	0+135		DN 50		1,50x1,50
s122_02	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s122_02	0+006		DN 50		1,50x1,50
s122_03	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s122_03	0+006		DN 50		1,40x1,40
s122_03	0+400		DN 50		1,40x1,40
s122_03	0+405			VC DN 80	0,40x0,40
s122_03	0+620		DN 50		1,50x1,50
s122_04	0+005	VC DN 100			0,40x0,40
s122_04	0+205		DN 50		1,50x1,50
s122_05	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s122_05	0+006		DN 50		1,40x1,40
s122_05	0+290			VC DN 80	0,40x0,40
s122_06	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s122_06	0+122		DN 50		1,50x1,50
s122_07	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s122_07	0+006		DN 50		1,50x1,50
s122_07	0+148			VC DN 80	0,40x0,40
s122_08	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s122_08	0+070			VC DN 80	0,40x0,40
s122_08	0+417		DN 50		1,50x1,50
s122_09	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s122_09	0+006		DN 50		1,40x1,40
s122_09	0+435		DN 50		1,40x1,40
s122_10	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s122_10	0+116		DN 50		1,50x1,50
s122_11	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s122_11	0+006		DN 50		1,50x1,50
s122_11	0+098			VC DN 80	0,40x0,40
s122_12	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s122_12	0+330		DN 50		1,50x1,50
s122_13	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s122_13	0+006		DN 50		1,50x1,50
s122_13	0+100			VC DN 80	0,40x0,40
s122_13	0+178		DN 50		1,50x1,50
s122_13	0+425		DN 50		1,50x1,50
s122_1302	0+170			VC DN 80	0,40x0,40
s122_1302	0+267		DN 50		1,40x1,40
s122_14	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s122_14	0+006		DN 50		1,40x1,40
s122_14	0+087			VC DN 80	0,40x0,40
s122_14	0+160		DN 50		1,40x1,40
s122_15	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s122_15	0+006		DN 50		1,50x1,50
s122_15	0+114			VC DN 80	0,40x0,40

Valvulería sector RDs12					
Eje	pk	Válv.	Ventosas	Desagües	Dím. Ext.
s122_16	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s122_16	0+061		DN 50		1,50x1,50
s122_16	0+140			VC DN 80	0,40x0,40
s122_16	0+305		DN 50		1,50x1,50
s122_16	0+496			VC DN 80	0,40x0,40
s122_17	0+005	VC DN 150			0,40x0,40
s122_17	0+040		DN 50		1,40x1,40
s122_17	0+133		DN 50		1,40x1,40
s122_18	0+089			VC DN 80	0,40x0,40
Conducción Ecológico		Valv.	Ventosas	Desagües	Diam. Ext.
s121_03	0+100		DN 50		
s121_03	0+180		DN 50		
s121_03	0+321			VC DN 80	0,40x0,40
s122	0+246		DN 50		
s122	0+371			VC DN 80	0,40x0,40
s122	0+570		DN 50		
s122	0+930		DN 50		
s122	1+204		DN 50		
s122_01	0+005	VC DN 100			0,40x0,40
s122_01	0+069		DN 50		

Valvulería sector RDs12					
Eje	pk	Válv.	Ventosas	Desagües	Dím. Ext.
s131	0+070		DN 50		2,00x2,60
s131	0+370		DN 50		2,00x2,60
s131	0+379	VM DN 400			3,10x2,60
s131	0+380		DN 50		2,00x2,60
s131	0+671		DN 50		2,00x2,60
s131	1+021		DN 50		2,00x2,60
s131	1+316		DN 50		1,40x1,40
s131	1+325			VC DN 100	0,40x0,40
s131	1+650		DN 50		1,40x1,40
s131	1+910			VC DN 80	0,40x0,40
s131	2+086	VC DN 200			0,40x0,40
s131	2+287		DN 50		1,40x1,40
s131	2+486	VC DN 150			0,40x0,40
s131	2+545		DN 50		1,40x1,40
s131_01	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s131_01	0+200		DN 50		1,40x1,40
s131_01	0+450		DN 50		1,40x1,40
s131_01	0+605			VC DN 80	0,40x0,40
s131_02	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s131_02	0+231		DN 50		1,40x1,40
s131_03	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s131_03	0+131		DN 50		1,40x1,40
s131_03	0+222		DN 50		1,40x1,40
s131_04	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s131_04	0+084		DN 50		1,40x1,40
s131_05	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s131_05	0+153		DN 50		1,40x1,40
s131_05	0+337			VC DN 80	0,40x0,40
s131_0501	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s131_0501	0+250		DN 50		1,50x1,50
s131_0502	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s131_0502	0+171		DN 50		1,50x1,50
s131_0502	0+187			VC DN 80	0,40x0,40
s131_0502	0+268		DN 50		1,40x1,40
s131_0502	0+570		DN 50		1,40x1,40
s131_06	0+010	VC DN 250			0,40x0,40
s131_06	0+016			VC DN 80	0,40x0,40
s131_06	0+175		DN 50		1,40x1,40
s131_06	0+183			VC DN 80	0,40x0,40
s131_06	0+448		DN 50		1,40x1,40
s131_06	0+553	VC DN 150			0,40x0,40
s131_06	1+060			VC DN 80	0,40x0,40
s131_06	1+070	VC DN 150			0,40x0,40
s131_0601	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s131_0602	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s131_0602	0+160			VC DN 80	0,40x0,40
s131_0603	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s131_0603	0+128			VC DN 80	0,40x0,40
s131_0604	0+010	VC DN 150			0,40x0,40

Valvulería sector RDs12					
Eje	pk	Válv.	Ventosas	Desagües	Dím. Ext.
s131_0604	0+085		DN 50		1,40x1,40
s131_0604	0+160		DN 50		1,40x1,40
s131_0604	0+250		DN 50		1,40x1,40
s131_0604	0+477			VC DN 80	0,40x0,40
s131_0605	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s131_0605	0+055			VC DN 80	0,40x0,40
s131_0607	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s131_0607	0+055			VC DN 80	0,40x0,40
s131_0607	0+060		DN 50		1,40x1,40
s131_0607	0+198			VC DN 80	0,40x0,40
s131_08	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s131_08	0+192		DN 50		1,40x1,40
s131_08	0+328		DN 50		1,40x1,40
s131_08	0+658		DN 50		1,40x1,40
s131_08	0+821			VC DN 80	0,40x0,40
s131_10	0+010	VC DN 200			0,40x0,40
s131_10	0+138			VC DN 80	0,40x0,40
s131_10	0+151		DN 50		1,40x1,40
s131_10	0+316		DN 50		1,40x1,40
s131_10	0+719			VC DN 80	0,40x0,40
s131_10	0+844		DN 50		1,40x1,40
s131_10	1+189		DN 50		1,40x1,40
s131_10	1+415			VC DN 80	0,40x0,40
s131_10	1+430		DN 50		1,40x1,40
s131_10	1+580		DN 50		1,40x1,40
s131_1002	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s131_1001	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s131_1001	0+088			VC DN 80	0,40x0,40
s131_12	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s131_12	0+250		DN 50		1,40x1,40
s131_12	0+568		DN 50		1,40x1,40
s131_12	0+696			VC DN 80	0,40x0,40
s131_14	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s131_14	0+232		DN 50		1,40x1,40
s131_14	0+465		DN 50		1,40x1,40
s131_14	0+470			VC DN 80	0,40x0,40
s132	0+150		DN 50		2,00x2,60
s132	0+295		DN 50		2,00x2,60
s132	0+424		DN 50		2,00x2,60
s132	0+890		DN 50		1,40x1,40
s132	1+103		DN 50		1,40x1,40
s132	1+380		DN 50		1,40x1,40
s132	1+179		DN 50		1,40x1,40
s132	1+750		DN 50		1,40x1,40
s132	1+996			VC DN 80	0,40x0,40
s132	1+998		DN 50		1,40x1,40
s132_01	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s132_01	0+190		DN 50		1,40x1,40
s132_0101	0+095			VC DN 80	0,40x0,40

Valvulería sector RDs12					
Eje	pk	Válv.	Ventosas	Desagües	Dím. Ext.
s132_0102	0+058		DN 50		1,40x1,40
s132_0102	0+204		DN 50		1,40x1,40
s132_02	0+010	VC DN 200			0,40x0,40
s132_02	0+389		DN 50		1,40x1,40
s132_0201	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s132_0201	0+116			VC DN 80	0,40x0,40
s132_0202	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s132_0202	0+044		DN 50		1,40x1,40
s132_03	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s132_03	0+030			VC DN 80	0,40x0,40
s132_03	0+235		DN 50		1,40x1,40
s132_04	0+010	VC DN 200			0,40x0,40
s132_04	0+112		DN 50		1,40x1,40
s132_04	0+243		DN 50		1,40x1,40
s132_0401	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s132_0401	0+111		DN 50		1,40x1,40
s132_0401	0+273			VC DN 80	0,40x0,40
s132_0401	0+593		DN 50		1,40x1,40
s132_0402	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s132_0402	0+294		DN 50		1,40x1,40
s132_0402	0+367			VC DN 80	0,40x0,40
s132_05	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s132_05	0+195		DN 50		1,40x1,40
s132_06	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s132_06	0+168		DN 50		1,40x1,40
s132_06	0+315			VC DN 80	0,40x0,40
s132_06	0+512		DN 50		1,50x1,50
s132_07	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s132_07	0+334		DN 50		1,40x1,40
s132_08	0+010	VC DN 200			0,40x0,40
s132_08	0+150		DN 50		1,40x1,40
s132_08	0+299			VC DN 80	0,40x0,40
s132_08	0+637		DN 50		1,50x1,50
s132_0801	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s132_0801	0+015			VC DN 80	0,40x0,40
s132_0801	0+125		DN 50		1,40x1,40
s132_0802	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s132_0802	0+030		DN 50		1,40x1,40
s132_0802	0+403		DN 50		1,40x1,40
s132_09	0+010	VC DN 200			0,40x0,40
s132_09	0+152			VC DN 80	0,40x0,40
s132_0901	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s132_0901	0+204			VC DN 80	0,40x0,40
s132_0902	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s132_0902	0+300		DN 50		1,40x1,40
s132_10	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s132_10	0+192		DN 50		1,40x1,40
s132_10	0+520		DN 50		1,40x1,40
s132_11	0+010	VC DN 150			0,40x0,40

Valvulería sector RDs12					
Eje	pk	Válv.	Ventosas	Desagües	Dím. Ext.
s132_11	0+378		DN 50		1,40x1,40
s132_1101	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s132_1101	0+250		DN 50		1,40x1,40
s132_1102	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s132_1102	0+089			VC DN 80	0,40x0,40
s132_1103	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s132_1103	0+087			VC DN 80	0,40x0,40
s132_12	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s132_12	0+260		DN 50		1,40x1,40
s132_12	0+564		DN 50		1,40x1,40
s132_13	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s132_13	0+354		DN 50		1,40x1,40
s132_14	0+010	VC DN 150			0,40x0,40
s132_14	0+158		DN 50		1,40x1,40
s132_14	0+221		DN 50		1,40x1,40
s132_14	0+631		DN 50		1,40x1,40
Conducción Ecológico		Valv.	Ventosas	Desagües	Diam. Ext.
s131	0+070		DN 50		
s131	0+370		DN 50		
s131	0+379	VC DN 100			0,40x0,40
s131	0+380		DN 50		
s131	0+671		DN 50		
s131	1+021		DN 50		
s131_10	0+010	VC DN 100			0,40x0,40
s131_10	0+138			VC DN 80	0
s131_10	0+151		DN 50		
s131_10	0+316		DN 50		
s131_10	0+719			VC DN 80	0,40x0,40
s131_10	0+844		DN 50		
s131_10	1+189		DN 50		
s131_10	1+415			VC DN 80	0,40x0,40
s131_10	1+430		DN 50		
s131_10	1+580		DN 50		
s131_1002	0+010	VC DN 100			0,40x0,40
s132	0+150		DN 50		
s132	0+295		DN 50		
s132	0+424		DN 50		
s132	0+890		DN 50		
s132	1+103		DN 50		
s132	1+380		DN 50		
s132	1+179		DN 50		
s132	1+750		DN 50		

5.- MEDICIONES AUXLIARES HIDRANTES.

5.1.- MEDICIONES AUXILIARES
HIDRANTES
SECTOR 12

Hidrantes Sector 12				281	76
Hidrante	Superf. (has)	DN acomet. (mm)	DN Colector (mm)	Mod. 4 E/S	Mod. CPU
H-1	4,8	125	160	3	1
H-2	3,0	140	160	3	1
H-3	3,4	160	160	4	1
H-4	5,2	140	160	3	1
H-5	3,4	140	160	4	1
H-6	6,3	160	160	3	1
H-7	3,5	125	160	3	1
H-8	4,1	125	160	3	1
H-9	3,0	125	160	3	1
H-10	3,3	110	160	3	1
H-11	4,4	125	160	3	1
H-12	4,3	140	160	3	1
H-13	5,3	140	160	4	1
H-14	6,0	160	160	4	1
H-15	5,0	160	160	4	1
H-16	3,4	160	160	3	1
H-17	6,3	160	160	4	1
H-18	4,8	140	160	3	1
H-19	5,1	140	160	4	1
H-20	6,6	160	160	4	1
H-21	5,9	160	160	4	1
H-22	5,0	140	160	3	1
H-23	6,1	160	160	4	1
H-24	6,6	160	160	4	1
H-25	7,3	160	160	3	1
H-26	6,7	160	160	4	1
H-27	4,2	140	160	4	1
H-28	4,6	125	160	4	1
H-29	3,7	140	160	4	1
H-30	4,4	140	160	4	1
H-31	4,6	160	160	3	1
H-32	5,2	140	160	4	1
H-33	4,8	160	160	3	1
H-34	6,9	160	160	4	1
H-35	4,9	160	160	3	1
H-36	5,3	140	160	4	1
H-37	8,3	160	160	4	1
H-38	8,1	160	160	4	1
H-39	11,4	160	160	4	1
H-40	6,3	160	160	4	1
H-42	3,9	125	160	4	1
H-41	5,0	160	160	3	1
H-43	6,7	160	160	4	1
H-44	6,8	140	160	4	1
H-45	7,7	160	160	4	1
H-46	6,0	140	160	4	1
H-47	4,3	140	160	4	1
H-48	4,6	125	160	4	1
H-49	5,3	140	160	4	1
H-50	6,1	160	160	4	1
H-51	4,0	125	160	4	1
H-52	3,9	140	160	4	1
H-53	5,3	160	160	4	1
H-54	4,6	140	160	4	1
H-55	4,5	140	160	4	1
H-56	5,1	160	160	4	1
H-57	7,1	160	160	3	1

Hidrantes Sector 12				281	76
Hidrante	Superf. (has)	DN acomet. (mm)	DN Colector (mm)	Mod. 4 E/S	Mod. CPU
H-58	5,0	160	160	4	1
H-59	4,1	125	160	4	1
H-60	3,9	140	160	4	1
H-61	4,3	140	160	4	1
H-62	3,6	140	160	4	1
H-63	4,6	140	160	4	1
H-64	3,8	125	160	4	1
H-65	4,6	140	160	4	1
H-66	3,9	125	160	4	1
H-67	4,5	140	160	4	1
H-68	4,1	140	160	4	1
H-69	3,9	140	160	4	1
H-70	3,8	140	160	4	1
H-71	3,1	140	160	4	1
H-72	3,3	125	160	3	1
H-73	5,4	160	160	4	1
H-74	4,7	140	160	4	1
H-75	3,5	140	160	3	1

5.2.- MEDICIONES AUXILIARES
HIDRANTES
SECTOR 13

Hidrantes Sector 13				275	78
Hidrante	Superf. (has)	DN acomet. (mm)	DN Colector (mm)	Mod. 4 E/S	Mod. CPU
H-1	5,7	160	160	4	1
H-2	5,6	160	160	4	1
H-3	5,2	160	160	3	1
H-4	5,3	160	160	3	1
H-5	5,2	160	160	4	1
H-6	8,0	160	160	3	1
H-7	7,2	160	160	4	1
H-8	5,4	160	160	3	1
H-9	5,9	160	160	4	1
H-10	6,7	160	160	3	1
H-11	6,0	160	160	1	1
H-12	5,5	160	160	4	1
H-13	7,6	160	160	3	1
H-14	5,3	160	160	4	1
H-15	5,4	160	160	4	1
H-16	4,7	160	160	4	1
H-17	5,6	160	160	3	1
H-18	4,1	140	160	3	1
H-19	8,8	160	160	4	1
H-20	5,3	160	160	4	1
H-21	4,9	160	160	4	1
H-22	6,6	160	160	4	1
H-23	8,3	160	160	4	1
H-24	8,0	160	160	4	1
H-25	6,5	160	160	4	1
H-26	9,0	160	160	4	1
H-27	7,0	160	160	4	1
H-28	7,8	160	160	2	1
H-29	5,8	160	160	4	1
H-30	5,8	160	160	4	1
H-31	6,3	160	160	4	1
H-32	4,4	160	160	3	1
H-33	7,8	160	160	4	1
H-34	4,8	160	160	4	1
H-35	4,4	160	160	3	1
H-36	5,7	160	160	3	1
H-37	7,5	160	160	4	1
H-38	7,6	160	160	4	1
H-39	6,2	160	160	3	1
H-40	5,4	160	160	3	1
H-41	6,7	160	160	4	1
H-42	6,1	160	160	4	1
H-43	4,5	140	160	4	1
H-44	5,6	160	160	3	1
H-45	6,6	160	160	4	1
H-46	6,1	160	160	4	1
H-47	5,4	160	160	3	1
H-48	5,0	160	160	2	1
H-49	5,4	160	160	4	1
H-50	6,4	160	160	3	1
H-51	8,4	160	160	4	1
H-52	6,5	160	160	4	1
H-53	8,0	160	160	4	1
H-54	6,8	160	160	4	1
H-55	7,7	160	160	4	1
H-56	5,6	160	160	3	1

H-57	5,2	160	160	3	1
H-58	5,5	160	160	4	1
H-59	6,4	160	160	3	1
H-60	5,9	160	160	4	1
H-61	6,5	160	160	3	1
H-62	7,3	160	160	4	1
H-63	4,5	140	160	3	1
H-64	6,2	160	160	4	1
H-65	4,9	160	160	3	1
H-66	7,8	160	160	3	1
H-67	3,5	140	160	3	1
H-68	5,3	160	160	3	1
H-69	4,4	160	160	3	1
H-70	3,6	140	160	3	1
H-71	3,1	140	160	3	1
H-72	3,6	140	160	3	1
H-73	4,4	160	160	3	1
H-74	8,1	160	160	4	1
H-75	8,9	160	160	4	1
H-76	9,1	160	160	4	1
H-77	8,3	160	160	4	1
H-78	8,4	160	160	4	1

6.- MEDICIONES AUXILIARES TOMAS A PARCELA

6.1.- MEDICIONES AUXILIARES
TOMAS A PARCELA
SECTOR 12

Mediciones Auxiliares Tomas a parcela sector 12

Red	Sector	Hidrante	Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.	
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
2	12-2	H-1	H-1-T-1	1,83	90	E	50	50
2	12-2	H-1	H-1-T-2	0,63	63	D	40	40
2	12-2	H-1	H-1-T-3	0,40	50	C	30	40
2	12-2	H-1	H-1-T-4	0,42	50	C	30	40
2	12-2	H-1	H-1-T-5	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-1	H-1-T-6	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-1	H-1-T-7	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-1	H-1-T-8	0,27	40	B	25	40
2	12-2	H-1	H-1-T-9	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-2	H-2-T-1	0,15	40	A	20	25
2	12-2	H-2	H-2-T-2	0,33	63	B	25	40
2	12-2	H-2	H-2-T-3	0,21	40	B	25	40
2	12-2	H-2	H-2-T-4	0,15	40	A	20	25
2	12-2	H-2	H-2-T-5	0,54	63	D	40	40
2	12-2	H-2	H-2-T-6	0,35	50	C	30	40
2	12-2	H-2	H-2-T-7	0,40	63	C	30	40
2	12-2	H-2	H-2-T-8	0,33	63	B	25	40
2	12-2	H-2	H-2-T-9	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-2	H-2-T-10	0,17	40	A	20	25
2	12-2	H-3	H-3-T-1	0,29	50	B	25	40
2	12-2	H-3	H-3-T-2	0,67	63	D	40	40
2	12-2	H-3	H-3-T-3	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-3	H-3-T-4	0,08	40	A	20	25
2	12-2	H-3	H-3-T-5	0,04	40	A	20	25
2	12-2	H-3	H-3-T-6	0,21	40	B	25	40
2	12-2	H-3	H-3-T-7	0,17	40	A	20	25
2	12-2	H-3	H-3-T-8	0,04	40	A	20	25
2	12-2	H-3	H-3-T-9	0,40	50	C	30	40
2	12-2	H-3	H-3-T-10	0,10	40	A	20	25
2	12-2	H-3	H-3-T-11	0,06	40	A	20	25
2	12-2	H-3	H-3-T-12	0,25	50	B	25	40
2	12-2	H-3	H-3-T-13	0,15	40	A	20	25
2	12-2	H-3	H-3-T-14	0,58	63	D	40	40
2	12-2	H-4	H-4-T-1	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-4	H-4-T-2	0,56	63	D	40	40
2	12-2	H-4	H-4-T-3	0,19	40	B	25	40
2	12-2	H-4	H-4-T-4	0,40	50	C	30	40
2	12-2	H-4	H-4-T-5	1,25	75	E	50	50
2	12-2	H-4	H-4-T-6	0,23	40	B	25	40
2	12-2	H-4	H-4-T-7	0,40	50	C	30	40
2	12-2	H-4	H-4-T-8	0,40	50	C	30	40
2	12-2	H-4	H-4-T-9	0,88	63	E	50	50
2	12-2	H-4	H-4-T-10	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-4	H-4-T-11	0,10	40	A	20	25
2	12-2	H-4	H-4-T-12	0,19	40	B	25	40
2	12-2	H-5	H-5-T-1	0,19	40	B	25	40
2	12-2	H-5	H-5-T-2	0,23	40	B	25	40
2	12-2	H-5	H-5-T-3	0,21	40	B	25	40
2	12-2	H-5	H-5-T-4	0,38	50	C	30	40
2	12-2	H-5	H-5-T-5	0,17	40	A	20	25
2	12-2	H-5	H-5-T-6	0,21	50	B	25	40
2	12-2	H-5	H-5-T-7	0,19	40	B	25	40
2	12-2	H-5	H-5-T-8	0,35	50	C	30	40
2	12-2	H-5	H-5-T-9	0,23	40	B	25	40
2	12-2	H-5	H-5-T-10	0,27	40	B	25	40
2	12-2	H-5	H-5-T-11	0,21	40	B	25	40
2	12-2	H-5	H-5-T-12	0,17	40	A	20	25
2	12-2	H-5	H-5-T-13	0,19	40	B	25	40
2	12-2	H-5	H-5-T-14	0,42	63	C	30	40
2	12-2	H-6	H-6-T-1	1,04	75	E	50	50
2	12-2	H-6	H-6-T-2	0,63	63	D	40	40
2	12-2	H-6	H-6-T-3	0,71	63	D	40	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
2	12-2	H-6	H-6-T-4	0,92	63	E	50	50
2	12-2	H-6	H-6-T-5	0,42	50	C	30	40
2	12-2	H-6	H-6-T-6	0,25	50	B	25	40
2	12-2	H-6	H-6-T-7	0,96	75	E	50	50
2	12-2	H-6	H-6-T-8	0,79	63	D	40	40
2	12-2	H-6	H-6-T-9	0,25	40	B	25	40
2	12-2	H-6	H-6-T-10	0,29	50	B	25	40
2	12-2	H-7	H-7-T-1	0,23	50	B	25	40
2	12-2	H-7	H-7-T-2	0,15	40	A	20	25
2	12-2	H-7	H-7-T-3	0,17	40	A	20	25
2	12-2	H-7	H-7-T-4	0,44	63	C	30	40
2	12-2	H-7	H-7-T-5	0,44	63	C	30	40
2	12-2	H-7	H-7-T-6	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-7	H-7-T-7	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-7	H-7-T-8	0,19	40	B	25	40
2	12-2	H-7	H-7-T-9	0,25	50	B	25	40
2	12-2	H-7	H-7-T-10	0,19	40	B	25	40
2	12-2	H-7	H-7-T-11	0,50	63	C	30	40
2	12-2	H-7	H-7-T-12	0,27	50	B	25	40
2	12-2	H-8	H-8-T-1	0,10	40	A	20	25
2	12-2	H-8	H-8-T-2	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-8	H-8-T-3	0,42	50	C	30	40
2	12-2	H-8	H-8-T-4	0,17	40	A	20	25
2	12-2	H-8	H-8-T-5	0,40	63	C	30	40
2	12-2	H-8	H-8-T-6	0,19	50	B	25	40
2	12-2	H-8	H-8-T-7	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-8	H-8-T-8	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-8	H-8-T-9	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-8	H-8-T-10	0,42	63	C	30	40
2	12-2	H-8	H-8-T-11	0,46	63	C	30	40
2	12-2	H-8	H-8-T-12	0,65	75	D	40	40
1	12-1	H-9	H-9-T-1	0,23	40	B	25	40
1	12-1	H-9	H-9-T-2	0,35	63	C	30	40
1	12-1	H-9	H-9-T-3	0,15	40	A	20	25
1	12-1	H-9	H-9-T-4	0,50	63	C	30	40
1	12-1	H-9	H-9-T-5	0,58	63	D	40	40
1	12-1	H-9	H-9-T-6	0,13	40	A	20	25
1	12-1	H-9	H-9-T-7	0,13	40	A	20	25
1	12-1	H-9	H-9-T-8	0,31	50	B	25	40
1	12-1	H-9	H-9-T-9	0,52	63	D	40	40
1	12-1	H-9	H-9-T-10	0,10	40	A	20	25
1	12-1	H-9	H-9-T-11	0,04	40	A	20	25
1	12-1	H-10	H-10-T-1	0,38	50	C	30	40
1	12-1	H-10	H-10-T-2	0,08	40	A	20	25
1	12-1	H-10	H-10-T-3	0,06	40	A	20	25
1	12-1	H-10	H-10-T-4	0,38	50	C	30	40
1	12-1	H-10	H-10-T-5	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-10	H-10-T-6	0,69	63	D	40	40
1	12-1	H-10	H-10-T-7	0,23	40	B	25	40
1	12-1	H-10	H-10-T-8	0,06	40	A	20	25
1	12-1	H-10	H-10-T-9	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-10	H-10-T-10	0,08	40	A	20	25
1	12-1	H-10	H-10-T-11	0,44	50	C	30	40
1	12-1	H-10	H-10-T-12	0,42	63	C	30	40
1	12-1	H-11	H-11-T-1	0,33	50	B	25	40
1	12-1	H-11	H-11-T-2	0,33	50	B	25	40
1	12-1	H-11	H-11-T-3	0,38	50	C	30	40
1	12-1	H-11	H-11-T-4	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-11	H-11-T-5	0,27	40	B	25	40
1	12-1	H-11	H-11-T-6	0,33	50	B	25	40
1	12-1	H-11	H-11-T-7	0,40	50	C	30	40
1	12-1	H-11	H-11-T-8	0,35	50	C	30	40
1	12-1	H-11	H-11-T-9	0,46	63	C	30	40
1	12-1	H-11	H-11-T-10	0,44	50	C	30	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
1	12-1	H-11	H-11-T-11	0,31	63	B	25	40
1	12-1	H-11	H-11-T-12	0,52	63	D	40	40
2	12-2	H-12	H-12-T-1	0,29	50	B	25	40
2	12-2	H-12	H-12-T-2	0,38	63	C	30	40
2	12-2	H-12	H-12-T-3	0,31	63	B	25	40
2	12-2	H-12	H-12-T-4	0,42	63	C	30	40
2	12-2	H-12	H-12-T-5	0,27	40	B	25	40
2	12-2	H-12	H-12-T-6	0,27	50	B	25	40
2	12-2	H-12	H-12-T-7	0,29	50	B	25	40
2	12-2	H-12	H-12-T-8	0,75	63	D	40	40
2	12-2	H-12	H-12-T-9	0,17	40	A	20	25
2	12-2	H-12	H-12-T-10	0,21	40	B	25	40
2	12-2	H-12	H-12-T-11	0,73	75	D	40	40
2	12-2	H-12	H-12-T-12	0,19	50	B	25	40
2	12-2	H-13	H-13-T-1	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-13	H-13-T-2	0,92	63	E	50	50
2	12-2	H-13	H-13-T-3	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-13	H-13-T-4	0,27	63	B	25	40
2	12-2	H-13	H-13-T-5	0,35	50	C	30	40
2	12-2	H-13	H-13-T-6	0,19	40	B	25	40
2	12-2	H-13	H-13-T-7	0,46	63	C	30	40
2	12-2	H-13	H-13-T-8	0,54	63	D	40	40
2	12-2	H-13	H-13-T-9	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-13	H-13-T-10	0,42	63	C	30	40
2	12-2	H-13	H-13-T-11	0,42	50	C	30	40
2	12-2	H-13	H-13-T-12	0,50	63	C	30	40
2	12-2	H-13	H-13-T-13	0,29	63	B	25	40
2	12-2	H-14	H-14-T-1	0,27	50	B	25	40
2	12-2	H-14	H-14-T-2	0,27	50	B	25	40
2	12-2	H-14	H-14-T-3	0,54	63	D	40	40
2	12-2	H-14	H-14-T-4	0,42	50	C	30	40
2	12-2	H-14	H-14-T-5	0,25	50	B	25	40
2	12-2	H-14	H-14-T-6	0,38	50	C	30	40
2	12-2	H-14	H-14-T-7	0,25	40	B	25	40
2	12-2	H-14	H-14-T-8	0,50	63	C	30	40
2	12-2	H-14	H-14-T-9	0,54	63	D	40	40
2	12-2	H-14	H-14-T-10	0,19	40	B	25	40
2	12-2	H-14	H-14-T-11	0,40	50	C	30	40
2	12-2	H-14	H-14-T-12	0,35	50	C	30	40
2	12-2	H-14	H-14-T-13	0,42	63	C	30	40
2	12-2	H-14	H-14-T-14	0,38	50	C	30	40
2	12-2	H-14	H-14-T-15	0,88	63	E	50	50
2	12-2	H-15	H-15-T-1	0,33	63	B	25	40
2	12-2	H-15	H-15-T-2	0,63	63	D	40	40
2	12-2	H-15	H-15-T-3	0,33	63	B	25	40
2	12-2	H-15	H-15-T-4	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-15	H-15-T-5	0,31	63	B	25	40
2	12-2	H-15	H-15-T-6	0,33	63	B	25	40
2	12-2	H-15	H-15-T-7	0,19	40	B	25	40
2	12-2	H-15	H-15-T-8	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-15	H-15-T-9	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-15	H-15-T-10	0,48	63	C	30	40
2	12-2	H-15	H-15-T-11	0,40	63	C	30	40
2	12-2	H-15	H-15-T-12	0,33	63	B	25	40
2	12-2	H-15	H-15-T-13	0,29	63	B	25	40
2	12-2	H-15	H-15-T-14	0,38	63	C	30	40
2	12-2	H-16	H-16-T-1	0,54	63	D	40	40
2	12-2	H-16	H-16-T-2	0,46	63	C	30	40
2	12-2	H-16	H-16-T-3	0,38	50	C	30	40
2	12-2	H-16	H-16-T-4	0,35	63	C	30	40
2	12-2	H-16	H-16-T-5	0,46	63	C	30	40
2	12-2	H-16	H-16-T-6	0,27	63	B	25	40
2	12-2	H-16	H-16-T-7	0,33	63	B	25	40
2	12-2	H-16	H-16-T-8	0,35	50	C	30	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
2	12-2	H-16	H-16-T-9	0,21	50	B	25	40
2	12-2	H-17	H-17-T-1	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-17	H-17-T-2	0,54	63	D	40	40
2	12-2	H-17	H-17-T-3	0,54	63	D	40	40
2	12-2	H-17	H-17-T-4	0,52	63	D	40	40
2	12-2	H-17	H-17-T-5	0,40	63	C	30	40
2	12-2	H-17	H-17-T-6	0,50	63	C	30	40
2	12-2	H-17	H-17-T-7	0,40	63	C	30	40
2	12-2	H-17	H-17-T-8	0,35	63	C	30	40
2	12-2	H-17	H-17-T-9	0,40	50	C	30	40
2	12-2	H-17	H-17-T-10	0,27	40	B	25	40
2	12-2	H-17	H-17-T-11	0,79	63	D	40	40
2	12-2	H-17	H-17-T-12	0,38	50	C	30	40
2	12-2	H-17	H-17-T-13	0,54	63	D	40	40
2	12-2	H-17	H-17-T-14	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-18	H-18-T-1	0,23	50	B	25	40
2	12-2	H-18	H-18-T-2	0,73	63	D	40	40
2	12-2	H-18	H-18-T-3	0,52	63	D	40	40
2	12-2	H-18	H-18-T-4	0,54	63	D	40	40
2	12-2	H-18	H-18-T-5	0,19	40	B	25	40
2	12-2	H-18	H-18-T-6	0,40	50	C	30	40
2	12-2	H-18	H-18-T-7	0,27	50	B	25	40
2	12-2	H-18	H-18-T-8	0,21	50	B	25	40
2	12-2	H-18	H-18-T-9	0,40	50	C	30	40
2	12-2	H-18	H-18-T-10	0,33	63	B	25	40
2	12-2	H-18	H-18-T-11	0,94	75	E	50	50
2	12-2	H-19	H-19-T-1	0,96	75	E	50	50
2	12-2	H-19	H-19-T-2	0,29	63	B	25	40
2	12-2	H-19	H-19-T-3	0,27	40	B	25	40
2	12-2	H-19	H-19-T-4	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-19	H-19-T-5	0,56	63	D	40	40
2	12-2	H-19	H-19-T-6	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-19	H-19-T-8	0,33	63	B	25	40
2	12-2	H-19	H-19-T-9	0,35	63	C	30	40
2	12-2	H-19	H-19-T-10	0,46	63	C	30	40
2	12-2	H-19	H-19-T-11	0,46	63	C	30	40
2	12-2	H-19	H-19-T-12	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-19	H-19-T-13	0,44	50	C	30	40
2	12-2	H-20	H-20-T-1	0,71	63	D	40	40
2	12-2	H-20	H-20-T-2	0,73	63	D	40	40
2	12-2	H-20	H-20-T-3	0,83	63	D	40	40
2	12-2	H-20	H-20-T-4	0,42	50	C	30	40
2	12-2	H-20	H-20-T-5	0,35	63	C	30	40
2	12-2	H-20	H-20-T-6	0,56	63	D	40	40
2	12-2	H-20	H-20-T-7	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-20	H-20-T-8	0,54	63	D	40	40
2	12-2	H-20	H-20-T-9	0,29	50	B	25	40
2	12-2	H-20	H-20-T-10	0,48	63	C	30	40
2	12-2	H-20	H-20-T-11	0,46	63	C	30	40
2	12-2	H-20	H-20-T-12	0,46	63	C	30	40
2	12-2	H-20	H-20-T-13	0,48	63	C	30	40
2	12-2	H-21	H-21-T-1	0,27	50	B	25	40
2	12-2	H-21	H-21-T-2	0,25	50	B	25	40
2	12-2	H-21	H-21-T-3	0,25	50	B	25	40
2	12-2	H-21	H-21-T-4	0,52	63	D	40	40
2	12-2	H-21	H-21-T-5	0,35	50	C	30	40
2	12-2	H-21	H-21-T-6	0,48	63	C	30	40
2	12-2	H-21	H-21-T-7	0,29	50	B	25	40
2	12-2	H-21	H-21-T-8	0,40	50	C	30	40
2	12-2	H-21	H-21-T-9	0,52	63	D	40	40
2	12-2	H-21	H-21-T-10	0,23	50	B	25	40
2	12-2	H-21	H-21-T-11	0,25	40	B	25	40
2	12-2	H-21	H-21-T-12	0,54	63	D	40	40
2	12-2	H-21	H-21-T-13	0,33	50	B	25	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
2	12-2	H-21	H-21-T-14	0,50	63	C	30	40
2	12-2	H-21	H-21-T-15	0,73	63	D	40	40
2	12-2	H-22	H-22-T-1	0,35	50	C	30	40
2	12-2	H-22	H-22-T-2	0,83	63	D	40	40
2	12-2	H-22	H-22-T-3	0,27	50	B	25	40
2	12-2	H-22	H-22-T-4	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-22	H-22-T-5	0,52	63	D	40	40
2	12-2	H-22	H-22-T-6	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-22	H-22-T-7	0,73	63	D	40	40
2	12-2	H-22	H-22-T-8	0,40	50	C	30	40
2	12-2	H-22	H-22-T-9	0,42	63	C	30	40
2	12-2	H-22	H-22-T-10	0,38	63	C	30	40
2	12-2	H-22	H-22-T-11	0,21	50	B	25	40
2	12-2	H-22	H-22-T-12	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-23	H-23-T-1	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-23	H-23-T-2	0,23	40	B	25	40
2	12-2	H-23	H-23-T-3	0,46	63	C	30	40
2	12-2	H-23	H-23-T-4	0,35	63	C	30	40
2	12-2	H-23	H-23-T-5	0,21	40	B	25	40
2	12-2	H-23	H-23-T-6	0,67	63	D	40	40
2	12-2	H-23	H-23-T-7	0,21	50	B	25	40
2	12-2	H-23	H-23-T-8	1,00	75	E	50	50
2	12-2	H-23	H-23-T-9	0,46	63	C	30	40
2	12-2	H-23	H-23-T-10	0,38	63	C	30	40
2	12-2	H-23	H-23-T-11	0,46	63	C	30	40
2	12-2	H-23	H-23-T-12	0,23	40	B	25	40
2	12-2	H-23	H-23-T-13	0,56	63	D	40	40
2	12-2	H-23	H-23-T-14	0,35	50	C	30	40
2	12-2	H-23	H-23-T-15	0,25	50	B	25	40
2	12-2	H-24	H-24-T-1	0,88	63	E	50	50
2	12-2	H-24	H-24-T-2	0,71	63	D	40	40
2	12-2	H-24	H-24-T-3	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-24	H-24-T-4	0,48	63	C	30	40
2	12-2	H-24	H-24-T-5	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-24	H-24-T-6	0,15	40	A	20	25
2	12-2	H-24	H-24-T-7	0,46	63	C	30	40
2	12-2	H-24	H-24-T-8	1,35	75	E	50	50
2	12-2	H-24	H-24-T-9	0,35	50	C	30	40
2	12-2	H-24	H-24-T-10	0,40	50	C	30	40
2	12-2	H-24	H-24-T-11	0,56	63	D	40	40
2	12-2	H-24	H-24-T-12	0,21	40	B	25	40
2	12-2	H-24	H-24-T-13	0,15	40	A	20	25
2	12-2	H-24	H-24-T-14	0,25	40	B	25	40
2	12-2	H-25	H-25-T-1	0,48	63	C	30	40
2	12-2	H-25	H-25-T-2	0,73	63	D	40	40
2	12-2	H-25	H-25-T-3	0,83	63	D	40	40
2	12-2	H-25	H-25-T-4	0,29	50	B	25	40
2	12-2	H-25	H-25-T-5	1,25	90	E	50	50
2	12-2	H-25	H-25-T-7	2,00	110	E	50	50
2	12-2	H-25	H-25-T-8	0,29	63	B	25	40
2	12-2	H-25	H-25-T-9	0,27	63	B	25	40
2	12-2	H-25	H-25-T-10	0,35	63	C	30	40
2	12-2	H-25	H-25-T-11	0,42	50	C	30	40
2	12-2	H-25	H-25-T-12	0,42	50	C	30	40
2	12-2	H-26	H-26-T-1	1,02	75	E	50	50
2	12-2	H-26	H-26-T-2	0,52	63	D	40	40
2	12-2	H-26	H-26-T-3	0,21	50	B	25	40
2	12-2	H-26	H-26-T-4	0,65	63	D	40	40
2	12-2	H-26	H-26-T-5	0,25	50	B	25	40
2	12-2	H-26	H-26-T-6	0,25	50	B	25	40
2	12-2	H-26	H-26-T-7	0,29	63	B	25	40
2	12-2	H-26	H-26-T-8	0,21	50	B	25	40
2	12-2	H-26	H-26-T-10	0,75	63	D	40	40
2	12-2	H-26	H-26-T-11	0,38	50	C	30	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
2	12-2	H-26	H-26-T-12	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-26	H-26-T-13	0,58	63	D	40	40
2	12-2	H-26	H-26-T-14	0,40	63	C	30	40
2	12-2	H-26	H-26-T-15	0,38	63	C	30	40
2	12-2	H-26	H-26-T-16	0,50	63	C	30	40
2	12-2	H-27	H-27-T-1	0,17	40	A	20	25
2	12-2	H-27	H-27-T-2	0,52	63	D	40	40
2	12-2	H-27	H-27-T-3	0,29	63	B	25	40
2	12-2	H-27	H-27-T-4	0,33	63	B	25	40
2	12-2	H-27	H-27-T-5	0,17	40	A	20	25
2	12-2	H-27	H-27-T-6	0,15	40	A	20	25
2	12-2	H-27	H-27-T-7	0,21	40	B	25	40
2	12-2	H-27	H-27-T-8	0,23	40	B	25	40
2	12-2	H-27	H-27-T-9	0,17	50	A	20	25
2	12-2	H-27	H-27-T-10	0,35	50	C	30	40
2	12-2	H-27	H-27-T-11	0,23	63	B	25	40
2	12-2	H-27	H-27-T-12	0,21	40	B	25	40
2	12-2	H-27	H-27-T-13	0,40	50	C	30	40
2	12-2	H-27	H-27-T-14	0,58	63	D	40	40
2	12-2	H-27	H-27-T-15	0,19	50	B	25	40
2	12-2	H-28	H-28-T-1	0,60	63	D	40	40
2	12-2	H-28	H-28-T-2	0,21	40	B	25	40
2	12-2	H-28	H-28-T-3	0,25	50	B	25	40
2	12-2	H-28	H-28-T-4	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-28	H-28-T-5	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-28	H-28-T-6	0,42	63	C	30	40
2	12-2	H-28	H-28-T-7	0,25	50	B	25	40
2	12-2	H-28	H-28-T-8	0,17	40	A	20	25
2	12-2	H-28	H-28-T-9	0,40	50	C	30	40
2	12-2	H-28	H-28-T-10	0,75	63	D	40	40
2	12-2	H-28	H-28-T-11	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-28	H-28-T-12	0,40	50	C	30	40
2	12-2	H-28	H-28-T-13	0,19	40	B	25	40
2	12-2	H-29	H-29-T-1	0,38	50	C	30	40
2	12-2	H-29	H-29-T-2	0,27	40	B	25	40
2	12-2	H-29	H-29-T-3	0,29	50	B	25	40
2	12-2	H-29	H-29-T-4	0,35	50	C	30	40
2	12-2	H-29	H-29-T-5	0,23	40	B	25	40
2	12-2	H-29	H-29-T-6	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-29	H-29-T-7	0,21	40	B	25	40
2	12-2	H-29	H-29-T-8	0,21	40	B	25	40
2	12-2	H-29	H-29-T-9	0,08	40	A	20	25
2	12-2	H-29	H-29-T-10	0,27	50	B	25	40
2	12-2	H-29	H-29-T-11	0,48	63	C	30	40
2	12-2	H-29	H-29-T-12	0,21	40	B	25	40
2	12-2	H-29	H-29-T-13	0,35	50	C	30	40
2	12-2	H-30	H-30-T-1	0,35	50	C	30	40
2	12-2	H-30	H-30-T-2	0,21	40	B	25	40
2	12-2	H-30	H-30-T-3	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-30	H-30-T-4	0,46	63	C	30	40
2	12-2	H-30	H-30-T-5	0,29	50	B	25	40
2	12-2	H-30	H-30-T-6	0,35	50	C	30	40
2	12-2	H-30	H-30-T-7	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-30	H-30-T-8	0,23	40	B	25	40
2	12-2	H-30	H-30-T-9	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-30	H-30-T-10	0,25	40	B	25	40
2	12-2	H-30	H-30-T-11	0,40	50	C	30	40
2	12-2	H-30	H-30-T-12	0,44	50	C	30	40
2	12-2	H-30	H-30-T-13	0,38	50	C	30	40
2	12-2	H-31	H-31-T-1	0,15	40	A	20	25
2	12-2	H-31	H-31-T-2	0,29	50	B	25	40
2	12-2	H-31	H-31-T-3	0,48	63	C	30	40
2	12-2	H-31	H-31-T-4	0,52	63	D	40	40
2	12-2	H-31	H-31-T-5	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-31	H-31-T-6	0,21	50	B	25	40
2	12-2	H-31	H-31-T-7	0,27	40	B	25	40
2	12-2	H-31	H-31-T-8	0,60	63	D	40	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
2	12-2	H-31	H-31-T-9	1,00	75	E	50	50
2	12-2	H-31	H-31-T-10	0,52	63	D	40	40
2	12-2	H-31	H-31-T-11	0,23	40	B	25	40
2	12-2	H-32	H-32-T-1	0,10	40	A	20	25
2	12-2	H-32	H-32-T-2	0,56	63	D	40	40
2	12-2	H-32	H-32-T-3	0,15	50	A	20	25
2	12-2	H-32	H-32-T-4	0,29	63	B	25	40
2	12-2	H-32	H-32-T-5	0,46	63	C	30	40
2	12-2	H-32	H-32-T-6	1,48	90	E	50	50
2	12-2	H-32	H-32-T-7	0,19	50	B	25	40
2	12-2	H-32	H-32-T-8	0,54	63	D	40	40
2	12-2	H-32	H-32-T-9	0,21	40	B	25	40
2	12-2	H-32	H-32-T-10	0,50	63	C	30	40
2	12-2	H-32	H-32-T-11	0,40	50	C	30	40
2	12-2	H-32	H-32-T-12	0,25	40	B	25	40
2	12-2	H-32	H-32-T-13	0,10	40	A	20	25
2	12-2	H-33	H-33-T-1	0,42	63	C	30	40
2	12-2	H-33	H-33-T-2	0,40	50	C	30	40
2	12-2	H-33	H-33-T-3	0,31	63	B	25	40
2	12-2	H-33	H-33-T-4	0,85	63	E	50	50
2	12-2	H-33	H-33-T-5	0,52	63	D	40	40
2	12-2	H-33	H-33-T-6	0,21	50	B	25	40
2	12-2	H-33	H-33-T-7	0,52	63	D	40	40
2	12-2	H-33	H-33-T-8	0,19	50	B	25	40
2	12-2	H-33	H-33-T-9	0,29	63	B	25	40
2	12-2	H-33	H-33-T-10	0,35	63	C	30	40
2	12-2	H-33	H-33-T-11	0,38	50	C	30	40
2	12-2	H-33	H-33-T-12	0,38	50	C	30	40
2	12-2	H-34	H-34-T-1	0,79	63	D	40	40
2	12-2	H-34	H-34-T-2	0,71	63	D	40	40
2	12-2	H-34	H-34-T-3	0,46	63	C	30	40
2	12-2	H-34	H-34-T-4	0,48	63	C	30	40
2	12-2	H-34	H-34-T-5	0,38	50	C	30	40
2	12-2	H-34	H-34-T-6	0,81	63	D	40	40
2	12-2	H-34	H-34-T-7	0,38	63	C	30	40
2	12-2	H-34	H-34-T-8	0,67	63	D	40	40
2	12-2	H-34	H-34-T-9	0,90	63	E	50	50
2	12-2	H-34	H-34-T-10	0,21	40	B	25	40
2	12-2	H-34	H-34-T-11	0,25	40	B	25	40
2	12-2	H-34	H-34-T-12	0,63	63	D	40	40
2	12-2	H-34	H-34-T-13	0,29	50	B	25	40
2	12-2	H-35	H-35-T-1	0,19	40	B	25	40
2	12-2	H-35	H-35-T-2	0,38	63	C	30	40
2	12-2	H-35	H-35-T-3	0,25	40	B	25	40
2	12-2	H-35	H-35-T-4	0,77	63	D	40	40
2	12-2	H-35	H-35-T-5	0,35	63	C	30	40
2	12-2	H-35	H-35-T-6	0,75	63	D	40	40
2	12-2	H-35	H-35-T-7	0,46	63	C	30	40
2	12-2	H-35	H-35-T-8	0,63	63	D	40	40
2	12-2	H-35	H-35-T-9	0,60	63	D	40	40
2	12-2	H-35	H-35-T-10	0,17	50	A	20	25
2	12-2	H-35	H-35-T-11	0,35	50	C	30	40
2	12-2	H-36	H-36-T-1	0,19	50	B	25	40
2	12-2	H-36	H-36-T-2	0,29	50	B	25	40
2	12-2	H-36	H-36-T-3	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-36	H-36-T-4	0,21	50	B	25	40
2	12-2	H-36	H-36-T-5	0,27	40	B	25	40
2	12-2	H-36	H-36-T-6	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-36	H-36-T-7	1,21	75	E	50	50
2	12-2	H-36	H-36-T-8	0,48	63	C	30	40
2	12-2	H-36	H-36-T-9	0,25	50	B	25	40
2	12-2	H-36	H-36-T-10	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-36	H-36-T-11	0,46	63	C	30	40
2	12-2	H-36	H-36-T-12	0,46	63	C	30	40
2	12-2	H-36	H-36-T-13	0,17	40	A	20	25
2	12-2	H-36	H-36-T-14	0,40	50	C	30	40
2	12-2	H-37	H-37-T-1	0,52	75	D	40	40
2	12-2	H-37	H-37-T-2	0,67	75	D	40	40
2	12-2	H-37	H-37-T-3	0,44	63	C	30	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
2	12-2	H-37	H-37-T-4	1,46	90	E	50	50
2	12-2	H-37	H-37-T-5	0,46	63	C	30	40
2	12-2	H-37	H-37-T-6	0,88	63	E	50	50
2	12-2	H-37	H-37-T-7	0,08	40	A	20	25
2	12-2	H-37	H-37-T-8	0,56	63	D	40	40
2	12-2	H-37	H-37-T-9	0,48	63	C	30	40
2	12-2	H-37	H-37-T-10	0,46	63	C	30	40
2	12-2	H-37	H-37-T-11	0,63	75	D	40	40
2	12-2	H-37	H-37-T-12	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-37	H-37-T-13	0,29	50	B	25	40
2	12-2	H-37	H-37-T-14	0,75	75	D	40	40
2	12-2	H-37	H-37-T-15	0,31	63	B	25	40
2	12-2	H-38	H-38-T-1	0,29	50	B	25	40
2	12-2	H-38	H-38-T-2	0,50	63	C	30	40
2	12-2	H-38	H-38-T-3	1,19	90	E	50	50
2	12-2	H-38	H-38-T-4	1,44	90	E	50	50
2	12-2	H-38	H-38-T-5	0,77	63	D	40	40
2	12-2	H-38	H-38-T-6	0,27	50	B	25	40
2	12-2	H-38	H-38-T-7	0,13	40	A	20	25
2	12-2	H-38	H-38-T-8	0,50	63	C	30	40
2	12-2	H-38	H-38-T-9	0,79	63	D	40	40
2	12-2	H-38	H-38-T-10	0,31	50	B	25	40
2	12-2	H-38	H-38-T-11	0,33	63	B	25	40
2	12-2	H-38	H-38-T-12	0,54	75	D	40	40
2	12-2	H-38	H-38-T-13	0,60	75	D	40	40
2	12-2	H-38	H-38-T-14	0,44	63	C	30	40
2	12-2	H-39	H-39-T-1	0,35	63	C	30	40
2	12-2	H-39	H-39-T-2	0,38	63	C	30	40
2	12-2	H-39	H-39-T-3	0,35	63	C	30	40
2	12-2	H-39	H-39-T-4	0,42	63	C	30	40
2	12-2	H-39	H-39-T-5	0,19	50	B	25	40
2	12-2	H-39	H-39-T-6	0,19	50	B	25	40
2	12-2	H-39	H-39-T-7	0,31	63	B	25	40
2	12-2	H-39	H-39-T-8	0,38	63	C	30	40
2	12-2	H-39	H-39-T-9	0,92	75	E	50	50
2	12-2	H-39	H-39-T-10	1,00	75	E	50	50
2	12-2	H-39	H-39-T-11	1,27	75	E	50	50
2	12-2	H-39	H-39-T-12	3,00	140	F	65	65
2	12-2	H-39	H-39-T-13	0,31	63	B	25	40
2	12-2	H-39	H-39-T-14	1,33	75	E	50	50
2	12-2	H-39	H-39-T-15	0,69	63	D	40	40
2	12-2	H-39	H-39-T-16	0,29	63	B	25	40
1	12-1	H-40	H-40-T-1	0,27	50	B	25	40
1	12-1	H-40	H-40-T-2	0,83	63	D	40	40
1	12-1	H-40	H-40-T-3	0,50	63	C	30	40
1	12-1	H-40	H-40-T-4	0,33	50	B	25	40
1	12-1	H-40	H-40-T-5	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-40	H-40-T-6	0,67	63	D	40	40
1	12-1	H-40	H-40-T-7	0,77	63	D	40	40
1	12-1	H-40	H-40-T-8	0,58	63	D	40	40
1	12-1	H-40	H-40-T-9	0,31	50	B	25	40
1	12-1	H-40	H-40-T-10	0,06	40	A	20	25
1	12-1	H-40	H-40-T-11	0,46	63	C	30	40
1	12-1	H-40	H-40-T-12	0,52	63	D	40	40
1	12-1	H-40	H-40-T-13	0,31	50	B	25	40
1	12-1	H-40	H-40-T-14	0,48	63	C	30	40
1	12-1	H-42	H-42-T-1	0,21	50	B	25	40
1	12-1	H-42	H-42-T-2	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-42	H-42-T-3	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-42	H-42-T-4	0,46	63	C	30	40
1	12-1	H-42	H-42-T-5	0,73	63	D	40	40
1	12-1	H-42	H-42-T-6	0,23	50	B	25	40
1	12-1	H-42	H-42-T-7	0,38	50	C	30	40
1	12-1	H-42	H-42-T-8	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-42	H-42-T-9	0,27	40	B	25	40
1	12-1	H-42	H-42-T-10	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-42	H-42-T-11	0,27	50	B	25	40
1	12-1	H-42	H-42-T-12	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-42	H-42-T-13	0,15	40	A	20	25

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
1	12-1	H-41	H-41-T-1	0,44	50	C	30	40
1	12-1	H-41	H-41-T-2	0,48	63	C	30	40
1	12-1	H-41	H-41-T-3	0,27	63	B	25	40
1	12-1	H-41	H-41-T-4	0,54	63	D	40	40
1	12-1	H-41	H-41-T-5	0,15	40	A	20	25
1	12-1	H-41	H-41-T-6	0,56	63	D	40	40
1	12-1	H-41	H-41-T-7	0,56	63	D	40	40
1	12-1	H-41	H-41-T-8	0,27	40	B	25	40
1	12-1	H-41	H-41-T-9	0,25	40	B	25	40
1	12-1	H-41	H-41-T-10	0,88	63	E	50	50
1	12-1	H-41	H-41-T-11	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-41	H-41-T-12	0,38	63	C	30	40
2	12-2	H-43	H-43-T-1	0,67	63	D	40	40
2	12-2	H-43	H-43-T-2	0,63	63	D	40	40
2	12-2	H-43	H-43-T-3	0,63	63	D	40	40
2	12-2	H-43	H-43-T-4	0,38	50	C	30	40
2	12-2	H-43	H-43-T-5	0,60	63	D	40	40
2	12-2	H-43	H-43-T-6	0,92	63	E	50	50
2	12-2	H-43	H-43-T-7	0,25	40	B	25	40
2	12-2	H-43	H-43-T-8	0,83	75	D	40	40
2	12-2	H-43	H-43-T-9	0,23	50	B	25	40
2	12-2	H-43	H-43-T-10	0,27	50	B	25	40
2	12-2	H-43	H-43-T-11	0,29	50	B	25	40
2	12-2	H-43	H-43-T-12	0,75	63	D	40	40
2	12-2	H-43	H-43-T-13	0,27	40	B	25	40
1	12-1	H-44	H-44-T-1	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-44	H-44-T-2	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-44	H-44-T-3	0,35	50	C	30	40
1	12-1	H-44	H-44-T-4	2,17	110	F	65	65
1	12-1	H-44	H-44-T-5	0,65	63	D	40	40
1	12-1	H-44	H-44-T-6	0,65	63	D	40	40
1	12-1	H-44	H-44-T-7	0,35	50	C	30	40
1	12-1	H-44	H-44-T-8	0,38	50	C	30	40
1	12-1	H-44	H-44-T-9	0,63	63	D	40	40
1	12-1	H-44	H-44-T-10	0,17	50	A	20	25
1	12-1	H-44	H-44-T-11	0,23	40	B	25	40
1	12-1	H-44	H-44-T-12	0,40	63	C	30	40
1	12-1	H-44	H-44-T-13	0,40	50	C	30	40
2	12-2	H-45	H-45-T-1	0,33	63	B	25	40
2	12-2	H-45	H-45-T-2	1,02	75	E	50	50
2	12-2	H-45	H-45-T-3	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-45	H-45-T-4	1,00	75	E	50	50
2	12-2	H-45	H-45-T-5	0,52	63	D	40	40
2	12-2	H-45	H-45-T-6	1,42	75	E	50	50
2	12-2	H-45	H-45-T-7	0,25	50	B	25	40
2	12-2	H-45	H-45-T-8	0,65	63	D	40	40
2	12-2	H-45	H-45-T-9	0,58	63	D	40	40
2	12-2	H-45	H-45-T-10	0,50	63	C	30	40
2	12-2	H-45	H-45-T-11	0,33	50	B	25	40
2	12-2	H-45	H-45-T-12	0,48	63	C	30	40
2	12-2	H-45	H-45-T-13	0,27	50	B	25	40
1	12-1	H-46	H-46-T-1	0,40	63	C	30	40
1	12-1	H-46	H-46-T-2	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-46	H-46-T-3	0,31	50	B	25	40
1	12-1	H-46	H-46-T-4	0,31	50	B	25	40
1	12-1	H-46	H-46-T-5	0,27	63	B	25	40
1	12-1	H-46	H-46-T-6	0,27	40	B	25	40
1	12-1	H-46	H-46-T-7	0,33	50	B	25	40
1	12-1	H-46	H-46-T-8	0,50	63	C	30	40
1	12-1	H-46	H-46-T-9	0,27	50	B	25	40
1	12-1	H-46	H-46-T-10	0,19	50	B	25	40
1	12-1	H-46	H-46-T-11	1,15	75	E	50	50
1	12-1	H-46	H-46-T-12	0,54	63	D	40	40
1	12-1	H-46	H-46-T-13	0,40	63	C	30	40
1	12-1	H-46	H-46-T-14	0,40	50	C	30	40
1	12-1	H-46	H-46-T-15	0,27	40	B	25	40
1	12-1	H-46	H-46-T-16	0,23	40	B	25	40
1	12-1	H-47	H-47-T-1	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-47	H-47-T-2	0,19	40	B	25	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
1	12-1	H-47	H-47-T-3	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-47	H-47-T-4	0,38	63	C	30	40
1	12-1	H-47	H-47-T-5	0,23	40	B	25	40
1	12-1	H-47	H-47-T-6	0,23	50	B	25	40
1	12-1	H-47	H-47-T-7	0,23	50	B	25	40
1	12-1	H-47	H-47-T-8	0,48	63	C	30	40
1	12-1	H-47	H-47-T-9	0,54	63	D	40	40
1	12-1	H-47	H-47-T-10	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-47	H-47-T-11	0,17	50	A	20	25
1	12-1	H-47	H-47-T-12	0,23	63	B	25	40
1	12-1	H-47	H-47-T-13	0,27	50	B	25	40
1	12-1	H-47	H-47-T-14	0,23	50	B	25	40
1	12-1	H-47	H-47-T-15	0,23	50	B	25	40
1	12-1	H-47	H-47-T-16	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-48	H-48-T-1	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-48	H-48-T-2	0,27	40	B	25	40
1	12-1	H-48	H-48-T-3	0,48	63	C	30	40
1	12-1	H-48	H-48-T-4	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-48	H-48-T-5	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-48	H-48-T-6	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-48	H-48-T-7	0,25	63	B	25	40
1	12-1	H-48	H-48-T-8	0,31	63	B	25	40
1	12-1	H-48	H-48-T-9	0,17	50	A	20	25
1	12-1	H-48	H-48-T-10	0,31	63	B	25	40
1	12-1	H-48	H-48-T-11	0,23	50	B	25	40
1	12-1	H-48	H-48-T-12	0,31	63	B	25	40
1	12-1	H-48	H-48-T-13	0,23	40	B	25	40
1	12-1	H-48	H-48-T-14	0,52	63	D	40	40
1	12-1	H-48	H-48-T-15	0,40	50	C	30	40
1	12-1	H-48	H-48-T-16	0,23	50	B	25	40
1	12-1	H-49	H-49-T-1	0,48	63	C	30	40
1	12-1	H-49	H-49-T-2	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-49	H-49-T-3	0,40	50	C	30	40
1	12-1	H-49	H-49-T-4	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-49	H-49-T-5	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-49	H-49-T-6	0,67	63	D	40	40
1	12-1	H-49	H-49-T-7	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-49	H-49-T-8	0,81	63	D	40	40
1	12-1	H-49	H-49-T-9	0,58	63	D	40	40
1	12-1	H-49	H-49-T-10	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-49	H-49-T-11	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-49	H-49-T-12	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-49	H-49-T-13	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-49	H-49-T-14	0,58	63	D	40	40
1	12-1	H-50	H-50-T-1	0,52	63	D	40	40
1	12-1	H-50	H-50-T-2	0,54	63	D	40	40
1	12-1	H-50	H-50-T-3	0,35	50	C	30	40
1	12-1	H-50	H-50-T-4	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-50	H-50-T-5	0,33	50	B	25	40
1	12-1	H-50	H-50-T-6	0,56	63	D	40	40
1	12-1	H-50	H-50-T-7	1,38	75	E	50	50
1	12-1	H-50	H-50-T-8	0,15	40	A	20	25
1	12-1	H-50	H-50-T-9	0,44	50	C	30	40
1	12-1	H-50	H-50-T-10	0,33	50	B	25	40
1	12-1	H-50	H-50-T-11	0,27	50	B	25	40
1	12-1	H-50	H-50-T-12	0,75	63	D	40	40
1	12-1	H-50	H-50-T-13	0,21	50	B	25	40
1	12-1	H-51	H-51-T-1	0,48	63	C	30	40
1	12-1	H-51	H-51-T-2	0,52	63	D	40	40
1	12-1	H-51	H-51-T-3	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-51	H-51-T-4	0,15	40	A	20	25
1	12-1	H-51	H-51-T-5	0,13	40	A	20	25
1	12-1	H-51	H-51-T-6	0,15	40	A	20	25
1	12-1	H-51	H-51-T-7	0,27	40	B	25	40
1	12-1	H-51	H-51-T-8	0,13	40	A	20	25
1	12-1	H-51	H-51-T-9	0,60	63	D	40	40
1	12-1	H-51	H-51-T-10	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-51	H-51-T-11	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-51	H-51-T-12	0,33	50	B	25	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
1	12-1	H-51	H-51-T-13	0,38	63	C	30	40
1	12-1	H-51	H-51-T-14	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-52	H-52-T-1	0,13	40	A	20	25
1	12-1	H-52	H-52-T-2	0,50	63	C	30	40
1	12-1	H-52	H-52-T-3	0,48	63	C	30	40
1	12-1	H-52	H-52-T-4	0,15	50	A	20	25
1	12-1	H-52	H-52-T-5	0,19	50	B	25	40
1	12-1	H-52	H-52-T-6	0,21	50	B	25	40
1	12-1	H-52	H-52-T-7	0,33	50	B	25	40
1	12-1	H-52	H-52-T-8	0,15	50	A	20	25
1	12-1	H-52	H-52-T-9	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-52	H-52-T-10	0,44	63	C	30	40
1	12-1	H-52	H-52-T-11	0,35	63	C	30	40
1	12-1	H-52	H-52-T-12	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-52	H-52-T-13	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-52	H-52-T-14	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-53	H-53-T-1	0,23	50	B	25	40
1	12-1	H-53	H-53-T-2	0,38	50	C	30	40
1	12-1	H-53	H-53-T-3	0,90	63	E	50	50
1	12-1	H-53	H-53-T-4	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-53	H-53-T-5	0,23	50	B	25	40
1	12-1	H-53	H-53-T-6	0,46	63	C	30	40
1	12-1	H-53	H-53-T-7	0,44	63	C	30	40
1	12-1	H-53	H-53-T-8	0,38	63	C	30	40
1	12-1	H-53	H-53-T-9	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-53	H-53-T-10	0,23	63	B	25	40
1	12-1	H-53	H-53-T-11	0,23	40	B	25	40
1	12-1	H-53	H-53-T-12	0,08	40	A	20	25
1	12-1	H-53	H-53-T-13	0,40	63	C	30	40
1	12-1	H-53	H-53-T-14	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-53	H-53-T-15	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-53	H-53-T-16	0,44	63	C	30	40
1	12-1	H-54	H-54-T-1	0,23	50	B	25	40
1	12-1	H-54	H-54-T-2	0,33	50	B	25	40
1	12-1	H-54	H-54-T-3	0,50	63	C	30	40
1	12-1	H-54	H-54-T-4	0,27	50	B	25	40
1	12-1	H-54	H-54-T-5	0,27	40	B	25	40
1	12-1	H-54	H-54-T-6	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-54	H-54-T-7	0,15	40	A	20	25
1	12-1	H-54	H-54-T-8	0,25	40	B	25	40
1	12-1	H-54	H-54-T-9	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-54	H-54-T-10	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-54	H-54-T-11	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-54	H-54-T-12	0,33	50	B	25	40
1	12-1	H-54	H-54-T-13	0,31	50	B	25	40
1	12-1	H-54	H-54-T-14	0,31	50	B	25	40
1	12-1	H-54	H-54-T-15	0,56	63	D	40	40
1	12-1	H-54	H-54-T-16	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-55	H-55-T-1	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-55	H-55-T-2	0,35	50	C	30	40
1	12-1	H-55	H-55-T-3	0,25	40	B	25	40
1	12-1	H-55	H-55-T-4	0,33	63	B	25	40
1	12-1	H-55	H-55-T-5	0,25	40	B	25	40
1	12-1	H-55	H-55-T-6	0,27	50	B	25	40
1	12-1	H-55	H-55-T-7	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-55	H-55-T-8	0,65	63	D	40	40
1	12-1	H-55	H-55-T-9	0,31	50	B	25	40
1	12-1	H-55	H-55-T-10	0,19	50	B	25	40
1	12-1	H-55	H-55-T-11	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-55	H-55-T-12	0,15	40	A	20	25
1	12-1	H-55	H-55-T-13	0,56	63	D	40	40
1	12-1	H-55	H-55-T-14	0,48	63	C	30	40
1	12-1	H-56	H-56-T-1	0,31	50	B	25	40
1	12-1	H-56	H-56-T-2	0,35	50	C	30	40
1	12-1	H-56	H-56-T-3	0,42	50	C	30	40
1	12-1	H-56	H-56-T-4	0,33	50	B	25	40
1	12-1	H-56	H-56-T-5	0,52	63	D	40	40
1	12-1	H-56	H-56-T-6	0,90	63	E	50	50
1	12-1	H-56	H-56-T-7	0,25	40	B	25	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
1	12-1	H-56	H-56-T-8	0,65	63	D	40	40
1	12-1	H-56	H-56-T-9	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-56	H-56-T-10	0,25	40	B	25	40
1	12-1	H-56	H-56-T-11	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-56	H-56-T-12	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-56	H-56-T-13	0,19	50	B	25	40
1	12-1	H-56	H-56-T-14	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-57	H-57-T-1	0,46	63	C	30	40
1	12-1	H-57	H-57-T-2	0,48	63	C	30	40
1	12-1	H-57	H-57-T-3	0,46	63	C	30	40
1	12-1	H-57	H-57-T-4	2,33	125	F	65	65
1	12-1	H-57	H-57-T-5	0,42	63	C	30	40
1	12-1	H-57	H-57-T-6	0,35	63	C	30	40
1	12-1	H-57	H-57-T-7	0,96	75	E	50	50
1	12-1	H-57	H-57-T-8	0,50	63	C	30	40
1	12-1	H-57	H-57-T-9	0,35	63	C	30	40
1	12-1	H-57	H-57-T-10	0,42	63	C	30	40
1	12-1	H-57	H-57-T-11	0,35	50	C	30	40
1	12-1	H-58	H-58-T-1	0,44	63	C	30	40
1	12-1	H-58	H-58-T-2	0,25	63	B	25	40
1	12-1	H-58	H-58-T-3	0,38	50	C	30	40
1	12-1	H-58	H-58-T-4	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-58	H-58-T-5	0,52	63	D	40	40
1	12-1	H-58	H-58-T-6	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-58	H-58-T-7	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-58	H-58-T-8	0,63	63	D	40	40
1	12-1	H-58	H-58-T-9	0,46	63	C	30	40
1	12-1	H-58	H-58-T-10	0,23	40	B	25	40
1	12-1	H-58	H-58-T-11	0,25	63	B	25	40
1	12-1	H-58	H-58-T-12	0,50	63	C	30	40
1	12-1	H-58	H-58-T-13	0,23	40	B	25	40
1	12-1	H-58	H-58-T-14	0,23	40	B	25	40
1	12-1	H-58	H-58-T-15	0,23	40	B	25	40
1	12-1	H-59	H-59-T-1	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-59	H-59-T-2	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-59	H-59-T-3	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-59	H-59-T-4	0,33	50	B	25	40
1	12-1	H-59	H-59-T-5	0,46	63	C	30	40
1	12-1	H-59	H-59-T-6	0,46	63	C	30	40
1	12-1	H-59	H-59-T-7	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-59	H-59-T-8	0,23	40	B	25	40
1	12-1	H-59	H-59-T-9	0,15	40	A	20	25
1	12-1	H-59	H-59-T-10	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-59	H-59-T-11	0,54	63	D	40	40
1	12-1	H-59	H-59-T-12	0,52	63	D	40	40
1	12-1	H-59	H-59-T-13	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-59	H-59-T-14	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-60	H-60-T-1	0,33	50	B	25	40
1	12-1	H-60	H-60-T-2	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-60	H-60-T-3	0,25	40	B	25	40
1	12-1	H-60	H-60-T-4	0,38	50	C	30	40
1	12-1	H-60	H-60-T-5	0,35	50	C	30	40
1	12-1	H-60	H-60-T-6	0,54	63	D	40	40
1	12-1	H-60	H-60-T-7	0,35	50	C	30	40
1	12-1	H-60	H-60-T-8	0,35	50	C	30	40
1	12-1	H-60	H-60-T-9	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-60	H-60-T-10	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-60	H-60-T-11	0,46	63	C	30	40
1	12-1	H-60	H-60-T-12	0,25	40	B	25	40
1	12-1	H-60	H-60-T-13	0,08	40	A	20	25
1	12-1	H-61	H-61-T-1	0,33	63	B	25	40
1	12-1	H-61	H-61-T-2	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-61	H-61-T-3	0,75	63	D	40	40
1	12-1	H-61	H-61-T-4	0,15	40	A	20	25
1	12-1	H-61	H-61-T-5	0,15	40	A	20	25
1	12-1	H-61	H-61-T-6	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-61	H-61-T-7	0,56	63	D	40	40
1	12-1	H-61	H-61-T-8	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-61	H-61-T-9	0,40	63	C	30	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
1	12-1	H-61	H-61-T-10	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-61	H-61-T-11	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-61	H-61-T-12	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-61	H-61-T-13	0,13	40	A	20	25
1	12-1	H-61	H-61-T-14	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-61	H-61-T-15	0,42	63	C	30	40
1	12-1	H-62	H-62-T-1	0,40	63	C	30	40
1	12-1	H-62	H-62-T-2	0,13	40	A	20	25
1	12-1	H-62	H-62-T-3	0,27	40	B	25	40
1	12-1	H-62	H-62-T-4	0,27	50	B	25	40
1	12-1	H-62	H-62-T-5	0,13	40	A	20	25
1	12-1	H-62	H-62-T-6	0,13	40	A	20	25
1	12-1	H-62	H-62-T-7	0,27	40	B	25	40
1	12-1	H-62	H-62-T-8	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-62	H-62-T-9	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-62	H-62-T-10	0,31	50	B	25	40
1	12-1	H-62	H-62-T-11	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-62	H-62-T-12	0,38	63	C	30	40
1	12-1	H-62	H-62-T-13	0,15	40	A	20	25
1	12-1	H-62	H-62-T-14	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-62	H-62-T-15	0,40	50	C	30	40
1	12-1	H-63	H-63-T-1	0,13	40	A	20	25
1	12-1	H-63	H-63-T-2	0,88	63	E	50	50
1	12-1	H-63	H-63-T-3	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-63	H-63-T-4	0,33	50	B	25	40
1	12-1	H-63	H-63-T-5	0,35	50	C	30	40
1	12-1	H-63	H-63-T-6	0,40	50	C	30	40
1	12-1	H-63	H-63-T-7	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-63	H-63-T-8	0,38	50	C	30	40
1	12-1	H-63	H-63-T-9	0,23	40	B	25	40
1	12-1	H-63	H-63-T-10	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-63	H-63-T-11	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-63	H-63-T-12	0,46	63	C	30	40
1	12-1	H-63	H-63-T-13	0,21	50	B	25	40
1	12-1	H-63	H-63-T-14	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-64	H-64-T-1	0,08	40	A	20	25
1	12-1	H-64	H-64-T-2	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-64	H-64-T-3	0,38	50	C	30	40
1	12-1	H-64	H-64-T-4	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-64	H-64-T-5	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-64	H-64-T-6	0,31	50	B	25	40
1	12-1	H-64	H-64-T-7	0,40	50	C	30	40
1	12-1	H-64	H-64-T-8	0,38	50	C	30	40
1	12-1	H-64	H-64-T-9	0,19	50	B	25	40
1	12-1	H-64	H-64-T-10	0,19	50	B	25	40
1	12-1	H-64	H-64-T-11	0,10	40	A	20	25
1	12-1	H-64	H-64-T-12	0,31	50	B	25	40
1	12-1	H-64	H-64-T-13	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-64	H-64-T-14	0,38	63	C	30	40
1	12-1	H-64	H-64-T-15	0,27	63	B	25	40
1	12-1	H-65	H-65-T-1	0,04	40	A	20	25
1	12-1	H-65	H-65-T-2	0,31	63	B	25	40
1	12-1	H-65	H-65-T-3	0,25	63	B	25	40
1	12-1	H-65	H-65-T-4	0,44	63	C	30	40
1	12-1	H-65	H-65-T-5	0,19	50	B	25	40
1	12-1	H-65	H-65-T-6	0,19	50	B	25	40
1	12-1	H-65	H-65-T-7	0,31	50	B	25	40
1	12-1	H-65	H-65-T-8	0,33	50	B	25	40
1	12-1	H-65	H-65-T-9	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-65	H-65-T-10	0,27	50	B	25	40
1	12-1	H-65	H-65-T-11	0,38	63	C	30	40
1	12-1	H-65	H-65-T-12	0,44	63	C	30	40
1	12-1	H-65	H-65-T-13	0,10	40	A	20	25
1	12-1	H-65	H-65-T-14	0,69	63	D	40	40
1	12-1	H-65	H-65-T-15	0,50	63	C	30	40
1	12-1	H-66	H-66-T-1	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-66	H-66-T-2	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-66	H-66-T-3	0,27	40	B	25	40
1	12-1	H-66	H-66-T-4	0,21	40	B	25	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
1	12-1	H-66	H-66-T-5	0,50	63	C	30	40
1	12-1	H-66	H-66-T-6	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-66	H-66-T-7	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-66	H-66-T-8	0,44	63	C	30	40
1	12-1	H-66	H-66-T-9	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-66	H-66-T-10	0,25	40	B	25	40
1	12-1	H-66	H-66-T-11	0,33	50	B	25	40
1	12-1	H-66	H-66-T-12	0,33	50	B	25	40
1	12-1	H-66	H-66-T-13	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-66	H-66-T-14	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-66	H-66-T-15	0,27	50	B	25	40
1	12-1	H-67	H-67-T-1	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-67	H-67-T-2	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-67	H-67-T-3	0,23	40	B	25	40
1	12-1	H-67	H-67-T-4	0,31	63	B	25	40
1	12-1	H-67	H-67-T-5	0,35	63	C	30	40
1	12-1	H-67	H-67-T-6	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-67	H-67-T-7	0,31	50	B	25	40
1	12-1	H-67	H-67-T-8	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-67	H-67-T-9	0,38	50	C	30	40
1	12-1	H-67	H-67-T-10	0,31	50	B	25	40
1	12-1	H-67	H-67-T-11	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-67	H-67-T-12	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-67	H-67-T-13	0,17	50	A	20	25
1	12-1	H-67	H-67-T-14	0,33	63	B	25	40
1	12-1	H-67	H-67-T-15	0,31	50	B	25	40
1	12-1	H-67	H-67-T-16	0,35	50	C	30	40
1	12-1	H-68	H-68-T-1	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-68	H-68-T-2	0,40	50	C	30	40
1	12-1	H-68	H-68-T-3	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-68	H-68-T-4	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-68	H-68-T-5	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-68	H-68-T-6	0,44	63	C	30	40
1	12-1	H-68	H-68-T-7	0,40	63	C	30	40
1	12-1	H-68	H-68-T-8	0,42	50	C	30	40
1	12-1	H-68	H-68-T-9	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-68	H-68-T-10	0,25	40	B	25	40
1	12-1	H-68	H-68-T-11	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-68	H-68-T-12	0,50	63	C	30	40
1	12-1	H-68	H-68-T-13	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-68	H-68-T-14	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-68	H-68-T-15	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-69	H-69-T-1	0,44	50	C	30	40
1	12-1	H-69	H-69-T-2	0,27	40	B	25	40
1	12-1	H-69	H-69-T-3	0,38	50	C	30	40
1	12-1	H-69	H-69-T-4	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-69	H-69-T-5	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-69	H-69-T-6	0,42	50	C	30	40
1	12-1	H-69	H-69-T-7	0,08	40	A	20	25
1	12-1	H-69	H-69-T-8	0,33	50	B	25	40
1	12-1	H-69	H-69-T-9	0,15	40	A	20	25
1	12-1	H-69	H-69-T-10	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-69	H-69-T-11	0,23	40	B	25	40
1	12-1	H-69	H-69-T-12	0,44	50	C	30	40
1	12-1	H-69	H-69-T-13	0,23	40	B	25	40
1	12-1	H-69	H-69-T-14	0,21	50	B	25	40
1	12-1	H-70	H-70-T-1	0,44	63	C	30	40
1	12-1	H-70	H-70-T-2	0,19	50	B	25	40
1	12-1	H-70	H-70-T-3	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-70	H-70-T-4	0,08	40	A	20	25
1	12-1	H-70	H-70-T-5	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-70	H-70-T-6	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-70	H-70-T-7	0,35	63	C	30	40
1	12-1	H-70	H-70-T-8	0,19	50	B	25	40
1	12-1	H-70	H-70-T-9	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-70	H-70-T-10	0,17	50	A	20	25
1	12-1	H-70	H-70-T-11	0,71	75	D	40	40
1	12-1	H-70	H-70-T-12	0,19	40	B	25	40
1	12-1	H-70	H-70-T-13	0,25	50	B	25	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
1	12-1	H-70	H-70-T-14	0,23	40	B	25	40
1	12-1	H-71	H-71-T-1	0,23	50	B	25	40
1	12-1	H-71	H-71-T-2	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-71	H-71-T-3	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-71	H-71-T-4	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-71	H-71-T-5	0,25	50	B	25	40
1	12-1	H-71	H-71-T-6	0,17	40	A	20	25
1	12-1	H-71	H-71-T-7	0,27	40	B	25	40
1	12-1	H-71	H-71-T-8	0,15	50	A	20	25
1	12-1	H-71	H-71-T-9	0,29	63	B	25	40
1	12-1	H-71	H-71-T-10	0,15	50	A	20	25
1	12-1	H-71	H-71-T-11	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-71	H-71-T-12	0,17	50	A	20	25
1	12-1	H-71	H-71-T-13	0,25	40	B	25	40
1	12-1	H-72	H-72-T-1	0,17	50	A	20	25
1	12-1	H-72	H-72-T-2	0,29	63	B	25	40
1	12-1	H-72	H-72-T-3	0,33	63	B	25	40
1	12-1	H-72	H-72-T-4	0,83	63	D	40	40
1	12-1	H-72	H-72-T-5	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-72	H-72-T-6	0,21	40	B	25	40
1	12-1	H-72	H-72-T-7	0,19	50	B	25	40
1	12-1	H-72	H-72-T-8	0,40	63	C	30	40
1	12-1	H-72	H-72-T-9	0,33	63	B	25	40
1	12-1	H-72	H-72-T-10	0,23	40	B	25	40
1	12-1	H-73	H-73-T-1	0,50	63	C	30	40
1	12-1	H-73	H-73-T-2	0,35	50	C	30	40
1	12-1	H-73	H-73-T-3	0,42	50	C	30	40
1	12-1	H-73	H-73-T-4	0,15	40	A	20	25
1	12-1	H-73	H-73-T-5	0,73	63	D	40	40
1	12-1	H-73	H-73-T-6	0,44	63	C	30	40
1	12-1	H-73	H-73-T-7	1,00	75	E	50	50
1	12-1	H-73	H-73-T-8	0,33	50	B	25	40
1	12-1	H-73	H-73-T-9	0,35	50	C	30	40
1	12-1	H-73	H-73-T-10	0,75	63	D	40	40
1	12-1	H-73	H-73-T-11	0,06	40	A	20	25
1	12-1	H-73	H-73-T-12	0,23	50	B	25	40
1	12-1	H-73	H-73-T-13	0,08	40	A	20	25
1	12-1	H-74	H-74-T-1	0,42	63	C	30	40
1	12-1	H-74	H-74-T-2	0,83	63	D	40	40
1	12-1	H-74	H-74-T-3	0,73	63	D	40	40
1	12-1	H-74	H-74-T-4	0,15	50	A	20	25
1	12-1	H-74	H-74-T-5	0,54	63	D	40	40
1	12-1	H-74	H-74-T-6	0,23	50	B	25	40
1	12-1	H-74	H-74-T-7	0,33	63	B	25	40
1	12-1	H-74	H-74-T-8	0,25	63	B	25	40
1	12-1	H-74	H-74-T-9	0,04	40	A	20	25
1	12-1	H-74	H-74-T-10	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-74	H-74-T-11	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-74	H-74-T-12	0,27	50	B	25	40
1	12-1	H-74	H-74-T-13	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-75	H-75-T-1	0,33	63	B	25	40
1	12-1	H-75	H-75-T-2	0,42	63	C	30	40
1	12-1	H-75	H-75-T-3	0,48	63	C	30	40
1	12-1	H-75	H-75-T-4	0,27	63	B	25	40
1	12-1	H-75	H-75-T-5	0,33	63	B	25	40
1	12-1	H-75	H-75-T-6	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-75	H-75-T-7	0,29	50	B	25	40
1	12-1	H-75	H-75-T-8	0,38	50	C	30	40
1	12-1	H-75	H-75-T-9	0,27	63	B	25	40
1	12-1	H-75	H-75-T-10	0,42	63	C	30	40

6.2.- MEDICIONES AUXILIARES
TOMAS A PARCELA
SECTOR 13

Mediciones Auxiliares Tomas a parcela sector 13

Red	Sector	Hidrante	Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.	
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
1	13-1	H-1	H-1-T-1	0,15	40	A	20	25
1	13-1	H-1	H-1-T-2	0,10	40	A	20	25
1	13-1	H-1	H-1-T-3	0,25	40	B	25	40
1	13-1	H-1	H-1-T-4	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-1	H-1-T-5	0,13	40	A	20	25
1	13-1	H-1	H-1-T-6	0,15	40	A	20	25
1	13-1	H-1	H-1-T-7	0,44	50	C	30	40
1	13-1	H-1	H-1-T-8	1,00	75	E	50	50
1	13-1	H-1	H-1-T-9	0,83	63	D	40	40
1	13-1	H-1	H-1-T-10	0,21	40	B	25	40
1	13-1	H-1	H-1-T-11	1,17	75	E	50	50
1	13-1	H-1	H-1-T-12	0,60	63	D	40	40
1	13-1	H-1	H-1-T-13	0,38	50	C	30	40
2	13-2	H-2	H-2-T-1	0,27	50	B	25	40
2	13-2	H-2	H-2-T-2	0,17	40	A	20	25
2	13-2	H-2	H-2-T-3	0,13	40	A	20	25
2	13-2	H-2	H-2-T-4	0,38	50	C	30	40
2	13-2	H-2	H-2-T-5	0,50	63	C	30	40
2	13-2	H-2	H-2-T-6	0,44	63	C	30	40
2	13-2	H-2	H-2-T-7	0,63	63	D	40	40
2	13-2	H-2	H-2-T-8	0,33	50	B	25	40
2	13-2	H-2	H-2-T-9	0,25	40	B	25	40
2	13-2	H-2	H-2-T-10	0,38	50	C	30	40
2	13-2	H-2	H-2-T-11	0,08	40	A	20	25
2	13-2	H-2	H-2-T-12	0,88	75	E	50	50
2	13-2	H-2	H-2-T-13	0,31	50	B	25	40
2	13-2	H-2	H-2-T-14	0,88	63	E	50	50
2	13-2	H-3	H-3-T-1	0,35	50	C	30	40
2	13-2	H-3	H-3-T-2	0,63	63	D	40	40
2	13-2	H-3	H-3-T-3	0,33	50	B	25	40
2	13-2	H-3	H-3-T-4	0,63	63	D	40	40
2	13-2	H-3	H-3-T-5	0,27	50	B	25	40
2	13-2	H-3	H-3-T-6	0,48	63	C	30	40
2	13-2	H-3	H-3-T-7	0,27	50	B	25	40
2	13-2	H-3	H-3-T-8	0,31	50	B	25	40
2	13-2	H-3	H-3-T-9	0,38	50	C	30	40
2	13-2	H-3	H-3-T-10	0,83	63	D	40	40
2	13-2	H-3	H-3-T-11	0,42	50	C	30	40
2	13-2	H-3	H-3-T-12	0,27	50	B	25	40
2	13-2	H-4	H-4-T-1	0,63	63	D	40	40
2	13-2	H-4	H-4-T-2	0,42	63	C	30	40
2	13-2	H-4	H-4-T-3	0,29	50	B	25	40
2	13-2	H-4	H-4-T-4	0,58	63	D	40	40
2	13-2	H-4	H-4-T-5	0,69	63	D	40	40
2	13-2	H-4	H-4-T-6	0,48	63	C	30	40
2	13-2	H-4	H-4-T-7	0,48	63	C	30	40
2	13-2	H-4	H-4-T-8	0,52	63	D	40	40
2	13-2	H-4	H-4-T-9	0,50	63	C	30	40
2	13-2	H-4	H-4-T-10	0,25	40	B	25	40
2	13-2	H-4	H-4-T-11	0,50	63	C	30	40
2	13-2	H-5	H-5-T-1	0,40	50	C	30	40
2	13-2	H-5	H-5-T-2	0,25	40	B	25	40
2	13-2	H-5	H-5-T-3	0,56	63	D	40	40
2	13-2	H-5	H-5-T-4	0,48	63	C	30	40
2	13-2	H-5	H-5-T-5	0,23	40	B	25	40
2	13-2	H-5	H-5-T-6	0,29	50	B	25	40
2	13-2	H-5	H-5-T-7	0,25	40	B	25	40
2	13-2	H-5	H-5-T-8	0,31	50	B	25	40
2	13-2	H-5	H-5-T-9	0,35	50	C	30	40
2	13-2	H-5	H-5-T-10	0,50	63	C	30	40
2	13-2	H-5	H-5-T-11	0,25	40	B	25	40
2	13-2	H-5	H-5-T-12	0,46	63	C	30	40
2	13-2	H-5	H-5-T-13	0,90	63	E	50	50

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
1	13-1	H-6	H-6-T-1	0,58	63	D	40	40
1	13-1	H-6	H-6-T-2	0,58	63	D	40	40
1	13-1	H-6	H-6-T-3	0,60	63	D	40	40
1	13-1	H-6	H-6-T-4	1,23	75	E	50	50
1	13-1	H-6	H-6-T-5	0,81	63	D	40	40
1	13-1	H-6	H-6-T-6	1,33	90	E	50	50
1	13-1	H-6	H-6-T-7	0,46	63	C	30	40
1	13-1	H-6	H-6-T-8	0,42	63	C	30	40
1	13-1	H-6	H-6-T-9	0,48	63	C	30	40
1	13-1	H-6	H-6-T-10	0,29	50	B	25	40
1	13-1	H-6	H-6-T-11	0,29	50	B	25	40
1	13-1	H-6	H-6-T-12	0,92	63	E	50	50
1	13-1	H-7	H-7-T-1	0,48	63	C	30	40
1	13-1	H-7	H-7-T-2	1,88	110	E	50	50
1	13-1	H-7	H-7-T-3	0,79	63	D	40	40
1	13-1	H-7	H-7-T-6	0,38	50	C	30	40
1	13-1	H-7	H-7-T-7	0,83	63	D	40	40
1	13-1	H-7	H-7-T-8	0,63	63	D	40	40
1	13-1	H-7	H-7-T-9	0,31	50	B	25	40
1	13-1	H-7	H-7-T-10	0,77	63	D	40	40
1	13-1	H-7	H-7-T-11	0,21	40	B	25	40
1	13-1	H-7	H-7-T-12	0,46	63	C	30	40
1	13-1	H-7	H-7-T-13	0,46	63	C	30	40
1	13-1	H-8	H-8-T-1	0,60	63	D	40	40
1	13-1	H-8	H-8-T-2	0,50	63	C	30	40
1	13-1	H-8	H-8-T-3	0,69	63	D	40	40
1	13-1	H-8	H-8-T-4	0,60	63	D	40	40
1	13-1	H-8	H-8-T-6	0,38	50	C	30	40
1	13-1	H-8	H-8-T-7	0,81	63	D	40	40
1	13-1	H-8	H-8-T-8	0,44	63	C	30	40
1	13-1	H-8	H-8-T-9	0,21	40	B	25	40
1	13-1	H-8	H-8-T-10	0,63	63	D	40	40
1	13-1	H-8	H-8-T-11	0,50	63	C	30	40
1	13-1	H-9	H-9-T-1	0,23	40	B	25	40
1	13-1	H-9	H-9-T-2	0,25	50	B	25	40
1	13-1	H-9	H-9-T-3	0,25	50	B	25	40
1	13-1	H-9	H-9-T-4	0,50	63	C	30	40
1	13-1	H-9	H-9-T-5	0,48	63	C	30	40
1	13-1	H-9	H-9-T-6	0,54	63	D	40	40
1	13-1	H-9	H-9-T-7	0,50	63	C	30	40
1	13-1	H-9	H-9-T-8	0,73	63	D	40	40
1	13-1	H-9	H-9-T-9	0,50	63	C	30	40
1	13-1	H-9	H-9-T-10	0,56	63	D	40	40
1	13-1	H-9	H-9-T-11	0,69	63	D	40	40
1	13-1	H-9	H-9-T-12	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-9	H-9-T-13	0,35	50	C	30	40
1	13-1	H-10	H-10-T-1	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-10	H-10-T-2	0,67	63	D	40	40
1	13-1	H-10	H-10-T-3	0,38	50	C	30	40
1	13-1	H-10	H-10-T-4	0,67	63	D	40	40
1	13-1	H-10	H-10-T-5	0,65	63	D	40	40
1	13-1	H-10	H-10-T-6	0,65	63	D	40	40
1	13-1	H-10	H-10-T-7	1,38	90	E	50	50
1	13-1	H-10	H-10-T-8	0,31	63	B	25	40
1	13-1	H-10	H-10-T-9	0,35	50	C	30	40
1	13-1	H-10	H-10-T-10	0,42	50	C	30	40
1	13-1	H-10	H-10-T-11	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-10	H-10-T-12	0,60	63	D	40	40
1	13-1	H-11	H-11-T-1	6,04	125	F	65	65
1	13-1	H-12	H-12-T-1	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-12	H-12-T-2	0,40	50	C	30	40
1	13-1	H-12	H-12-T-3	0,58	63	D	40	40
1	13-1	H-12	H-12-T-4	0,54	63	D	40	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
1	13-1	H-12	H-12-T-5	0,48	63	C	30	40
1	13-1	H-12	H-12-T-6	0,42	63	C	30	40
1	13-1	H-12	H-12-T-7	0,25	50	B	25	40
1	13-1	H-12	H-12-T-8	0,25	40	B	25	40
1	13-1	H-12	H-12-T-9	0,29	50	B	25	40
1	13-1	H-12	H-12-T-10	0,60	63	D	40	40
1	13-1	H-12	H-12-T-11	0,40	50	C	30	40
1	13-1	H-12	H-12-T-12	0,50	63	C	30	40
1	13-1	H-12	H-12-T-13	0,25	50	B	25	40
1	13-1	H-12	H-12-T-14	0,29	50	B	25	40
1	13-1	H-13	H-13-T-1	1,48	90	E	50	50
1	13-1	H-13	H-13-T-2	0,19	50	B	25	40
1	13-1	H-13	H-13-T-3	0,60	63	D	40	40
1	13-1	H-13	H-13-T-4	0,77	75	D	40	40
1	13-1	H-13	H-13-T-5	0,35	63	C	30	40
1	13-1	H-13	H-13-T-6	0,25	50	B	25	40
1	13-1	H-13	H-13-T-7	0,08	40	A	20	25
1	13-1	H-13	H-13-T-8	1,04	75	E	50	50
1	13-1	H-13	H-13-T-9	0,77	75	D	40	40
1	13-1	H-13	H-13-T-10	0,96	75	E	50	50
1	13-1	H-13	H-13-T-11	0,67	63	D	40	40
1	13-1	H-13	H-13-T-12	0,48	63	C	30	40
1	13-1	H-14	H-14-T-1	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-14	H-14-T-2	0,31	50	B	25	40
1	13-1	H-14	H-14-T-3	0,40	63	C	30	40
1	13-1	H-14	H-14-T-4	0,67	63	D	40	40
1	13-1	H-14	H-14-T-5	0,44	50	C	30	40
1	13-1	H-14	H-14-T-6	0,23	50	B	25	40
1	13-1	H-14	H-14-T-7	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-14	H-14-T-8	0,40	50	C	30	40
1	13-1	H-14	H-14-T-9	1,13	75	E	50	50
1	13-1	H-14	H-14-T-10	0,13	50	A	20	25
1	13-1	H-14	H-14-T-11	0,31	50	B	25	40
1	13-1	H-14	H-14-T-12	0,17	40	A	20	25
1	13-1	H-14	H-14-T-13	0,54	63	D	40	40
1	13-1	H-15	H-15-T-1	0,23	50	B	25	40
1	13-1	H-15	H-15-T-2	0,25	63	B	25	40
1	13-1	H-15	H-15-T-3	0,52	63	D	40	40
1	13-1	H-15	H-15-T-4	0,38	63	C	30	40
1	13-1	H-15	H-15-T-5	0,23	40	B	25	40
1	13-1	H-15	H-15-T-6	1,35	110	E	50	50
1	13-1	H-15	H-15-T-7	0,33	63	B	25	40
1	13-1	H-15	H-15-T-8	0,98	75	E	50	50
1	13-1	H-15	H-15-T-9	0,21	40	B	25	40
1	13-1	H-15	H-15-T-10	0,29	50	B	25	40
1	13-1	H-15	H-15-T-11	0,56	63	D	40	40
1	13-1	H-15	H-15-T-12	0,04	40	A	20	25
1	13-1	H-15	H-15-T-13	0,02	40	A	20	25
1	13-1	H-16	H-16-T-1	0,54	63	D	40	40
1	13-1	H-16	H-16-T-2	0,58	63	D	40	40
1	13-1	H-16	H-16-T-3	0,60	63	D	40	40
1	13-1	H-16	H-16-T-6	1,21	75	E	50	50
1	13-1	H-16	H-16-T-7	0,08	40	A	20	25
1	13-1	H-16	H-16-T-8	0,21	50	B	25	40
1	13-1	H-16	H-16-T-9	0,08	40	A	20	25
1	13-1	H-16	H-16-T-10	0,25	50	B	25	40
1	13-1	H-16	H-16-T-11	0,21	50	B	25	40
1	13-1	H-16	H-16-T-12	0,23	40	B	25	40
1	13-1	H-16	H-16-T-13	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-16	H-16-T-14	0,40	63	C	30	40
1	13-1	H-17	H-17-T-1	0,56	63	D	40	40
1	13-1	H-17	H-17-T-2	0,60	63	D	40	40
1	13-1	H-17	H-17-T-3	0,35	63	C	30	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
1	13-1	H-17	H-17-T-4	0,65	63	D	40	40
1	13-1	H-17	H-17-T-5	0,33	63	B	25	40
1	13-1	H-17	H-17-T-6	0,29	50	B	25	40
1	13-1	H-17	H-17-T-7	0,65	63	D	40	40
1	13-1	H-17	H-17-T-8	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-17	H-17-T-9	0,46	63	C	30	40
1	13-1	H-17	H-17-T-10	0,44	63	C	30	40
1	13-1	H-17	H-17-T-11	0,54	63	D	40	40
1	13-1	H-17	H-17-T-12	0,42	63	C	30	40
1	13-1	H-18	H-18-T-1	0,52	63	D	40	40
1	13-1	H-18	H-18-T-2	0,38	63	C	30	40
1	13-1	H-18	H-18-T-3	0,29	50	B	25	40
1	13-1	H-18	H-18-T-4	0,21	50	B	25	40
1	13-1	H-18	H-18-T-5	0,50	63	C	30	40
1	13-1	H-18	H-18-T-6	0,38	63	C	30	40
1	13-1	H-18	H-18-T-7	0,35	63	C	30	40
1	13-1	H-18	H-18-T-8	0,56	63	D	40	40
1	13-1	H-18	H-18-T-9	0,60	63	D	40	40
1	13-1	H-18	H-18-T-10	0,27	63	B	25	40
1	13-1	H-19	H-19-T-1	0,63	63	D	40	40
1	13-1	H-19	H-19-T-2	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-19	H-19-T-3	0,25	40	B	25	40
1	13-1	H-19	H-19-T-4	0,71	63	D	40	40
1	13-1	H-19	H-19-T-5	0,50	63	C	30	40
1	13-1	H-19	H-19-T-6	1,00	75	E	50	50
1	13-1	H-19	H-19-T-7	1,56	90	E	50	50
1	13-1	H-19	H-19-T-8	0,25	50	B	25	40
1	13-1	H-19	H-19-T-9	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-19	H-19-T-10	0,40	50	C	30	40
1	13-1	H-19	H-19-T-11	0,58	63	D	40	40
1	13-1	H-19	H-19-T-13	1,35	90	E	50	50
1	13-1	H-19	H-19-T-14	0,42	50	C	30	40
1	13-1	H-19	H-19-T-15	0,52	63	D	40	40
1	13-1	H-20	H-20-T-1	0,44	63	C	30	40
1	13-1	H-20	H-20-T-2	0,38	50	C	30	40
1	13-1	H-20	H-20-T-3	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-20	H-20-T-4	0,42	50	C	30	40
1	13-1	H-20	H-20-T-5	0,38	50	C	30	40
1	13-1	H-20	H-20-T-6	0,38	50	C	30	40
1	13-1	H-20	H-20-T-7	0,40	50	C	30	40
1	13-1	H-20	H-20-T-8	0,46	63	C	30	40
1	13-1	H-20	H-20-T-9	0,13	40	A	20	25
1	13-1	H-20	H-20-T-10	0,08	40	A	20	25
1	13-1	H-20	H-20-T-11	0,48	63	C	30	40
1	13-1	H-20	H-20-T-12	0,77	63	D	40	40
1	13-1	H-20	H-20-T-13	0,06	40	A	20	25
1	13-1	H-20	H-20-T-14	0,60	63	D	40	40
1	13-1	H-21	H-21-T-1	0,42	63	C	30	40
1	13-1	H-21	H-21-T-2	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-21	H-21-T-3	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-21	H-21-T-4	0,35	50	C	30	40
1	13-1	H-21	H-21-T-5	0,75	63	D	40	40
1	13-1	H-21	H-21-T-6	0,65	63	D	40	40
1	13-1	H-21	H-21-T-8	0,21	40	B	25	40
1	13-1	H-21	H-21-T-9	0,23	40	B	25	40
1	13-1	H-21	H-21-T-10	0,42	63	C	30	40
1	13-1	H-21	H-21-T-11	0,56	63	D	40	40
1	13-1	H-21	H-21-T-12	0,35	50	C	30	40
1	13-1	H-21	H-21-T-13	0,40	50	C	30	40
1	13-1	H-22	H-22-T-1	0,77	63	D	40	40
1	13-1	H-22	H-22-T-2	0,38	50	C	30	40
1	13-1	H-22	H-22-T-3	0,35	50	C	30	40
1	13-1	H-22	H-22-T-4	1,27	90	E	50	50
1	13-1	H-22	H-22-T-5	0,54	63	D	40	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
1	13-1	H-22	H-22-T-6	0,52	63	D	40	40
1	13-1	H-22	H-22-T-7	0,52	63	D	40	40
1	13-1	H-22	H-22-T-8	0,31	50	B	25	40
1	13-1	H-22	H-22-T-9	0,44	50	C	30	40
1	13-1	H-22	H-22-T-10	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-22	H-22-T-11	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-22	H-22-T-12	0,23	40	B	25	40
1	13-1	H-22	H-22-T-13	0,65	63	D	40	40
1	13-1	H-23	H-23-T-1	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-23	H-23-T-2	0,23	40	B	25	40
1	13-1	H-23	H-23-T-3	0,48	63	C	30	40
1	13-1	H-23	H-23-T-4	0,75	63	D	40	40
1	13-1	H-23	H-23-T-5	0,96	75	E	50	50
1	13-1	H-23	H-23-T-6	0,69	63	D	40	40
1	13-1	H-23	H-23-T-7	0,35	50	C	30	40
1	13-1	H-23	H-23-T-8	1,50	90	E	50	50
1	13-1	H-23	H-23-T-9	1,15	75	E	50	50
1	13-1	H-23	H-23-T-10	0,38	63	C	30	40
1	13-1	H-23	H-23-T-11	1,00	75	E	50	50
1	13-1	H-23	H-23-T-12	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-23	H-23-T-13	0,15	40	A	20	25
1	13-1	H-24	H-24-T-1	0,52	63	D	40	40
1	13-1	H-24	H-24-T-2	1,58	90	E	50	50
1	13-1	H-24	H-24-T-3	0,90	63	E	50	50
1	13-1	H-24	H-24-T-4	0,23	50	B	25	40
1	13-1	H-24	H-24-T-5	0,29	50	B	25	40
1	13-1	H-24	H-24-T-6	0,31	63	B	25	40
1	13-1	H-24	H-24-T-7	0,75	63	D	40	40
1	13-1	H-24	H-24-T-8	0,42	63	C	30	40
1	13-1	H-24	H-24-T-9	1,00	75	E	50	50
1	13-1	H-24	H-24-T-10	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-24	H-24-T-11	0,25	50	B	25	40
1	13-1	H-24	H-24-T-12	0,42	63	C	30	40
1	13-1	H-24	H-24-T-13	0,98	75	E	50	50
1	13-1	H-25	H-25-T-1	0,25	40	B	25	40
1	13-1	H-25	H-25-T-2	0,56	63	D	40	40
1	13-1	H-25	H-25-T-3	0,44	50	C	30	40
1	13-1	H-25	H-25-T-4	0,33	63	B	25	40
1	13-1	H-25	H-25-T-5	0,35	50	C	30	40
1	13-1	H-25	H-25-T-6	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-25	H-25-T-7	0,65	63	D	40	40
1	13-1	H-25	H-25-T-8	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-25	H-25-T-9	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-25	H-25-T-10	0,44	63	C	30	40
1	13-1	H-25	H-25-T-11	0,35	50	C	30	40
1	13-1	H-25	H-25-T-12	1,13	75	E	50	50
1	13-1	H-25	H-25-T-13	0,35	63	C	30	40
1	13-1	H-25	H-25-T-14	0,35	50	C	30	40
1	13-1	H-25	H-25-T-15	0,19	40	B	25	40
1	13-1	H-25	H-25-T-16	0,19	40	B	25	40
1	13-1	H-26	H-26-T-1	0,63	63	D	40	40
1	13-1	H-26	H-26-T-2	0,75	63	D	40	40
1	13-1	H-26	H-26-T-3	0,73	63	D	40	40
1	13-1	H-26	H-26-T-4	0,71	63	D	40	40
1	13-1	H-26	H-26-T-5	0,54	63	D	40	40
1	13-1	H-26	H-26-T-6	0,31	50	B	25	40
1	13-1	H-26	H-26-T-7	0,65	63	D	40	40
1	13-1	H-26	H-26-T-8	1,25	90	E	50	50
1	13-1	H-26	H-26-T-9	1,08	75	E	50	50
1	13-1	H-26	H-26-T-11	0,54	63	D	40	40
1	13-1	H-26	H-26-T-12	0,54	63	D	40	40
1	13-1	H-26	H-26-T-13	0,46	63	C	30	40
1	13-1	H-26	H-26-T-14	0,81	75	D	40	40
1	13-1	H-27	H-27-T-1	0,79	63	D	40	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
1	13-1	H-27	H-27-T-2	0,42	63	C	30	40
1	13-1	H-27	H-27-T-3	0,79	63	D	40	40
1	13-1	H-27	H-27-T-4	0,42	50	C	30	40
1	13-1	H-27	H-27-T-5	0,58	63	D	40	40
1	13-1	H-27	H-27-T-6	0,94	75	E	50	50
1	13-1	H-27	H-27-T-7	0,33	63	B	25	40
1	13-1	H-27	H-27-T-8	0,52	63	D	40	40
1	13-1	H-27	H-27-T-9	0,46	63	C	30	40
1	13-1	H-27	H-27-T-10	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-27	H-27-T-11	0,52	63	D	40	40
1	13-1	H-27	H-27-T-12	0,58	63	D	40	40
1	13-1	H-27	H-27-T-13	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-28	H-28-T-1	4,00	125	F	65	65
1	13-1	H-28	H-28-T-2	0,52	63	D	40	40
1	13-1	H-28	H-28-T-3	0,79	63	D	40	40
1	13-1	H-28	H-28-T-4	0,65	63	D	40	40
1	13-1	H-28	H-28-T-5	0,67	63	D	40	40
1	13-1	H-28	H-28-T-6	1,04	75	E	50	50
1	13-1	H-28	H-28-T-7	0,04	40	A	20	25
1	13-1	H-28	H-28-T-8	0,08	40	A	20	25
1	13-1	H-29	H-29-T-1	0,40	50	C	30	40
1	13-1	H-29	H-29-T-2	0,19	40	B	25	40
1	13-1	H-29	H-29-T-3	0,40	50	C	30	40
1	13-1	H-29	H-29-T-4	0,83	63	D	40	40
1	13-1	H-29	H-29-T-5	0,52	63	D	40	40
1	13-1	H-29	H-29-T-6	0,31	50	B	25	40
1	13-1	H-29	H-29-T-7	0,50	63	C	30	40
1	13-1	H-29	H-29-T-8	0,42	63	C	30	40
1	13-1	H-29	H-29-T-9	0,50	63	C	30	40
1	13-1	H-29	H-29-T-10	0,29	50	B	25	40
1	13-1	H-29	H-29-T-11	0,17	50	A	20	25
1	13-1	H-29	H-29-T-12	0,31	50	B	25	40
1	13-1	H-29	H-29-T-13	0,19	40	B	25	40
1	13-1	H-29	H-29-T-14	0,38	50	C	30	40
1	13-1	H-29	H-29-T-15	0,44	63	C	30	40
1	13-1	H-30	H-30-T-1	1,56	90	E	50	50
1	13-1	H-30	H-30-T-2	0,17	40	A	20	25
1	13-1	H-30	H-30-T-3	0,40	50	C	30	40
1	13-1	H-30	H-30-T-4	0,29	50	B	25	40
1	13-1	H-30	H-30-T-5	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-30	H-30-T-6	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-30	H-30-T-7	0,81	63	D	40	40
1	13-1	H-30	H-30-T-8	0,21	40	B	25	40
1	13-1	H-30	H-30-T-9	0,23	50	B	25	40
1	13-1	H-30	H-30-T-10	0,23	40	B	25	40
1	13-1	H-30	H-30-T-11	0,46	63	C	30	40
1	13-1	H-30	H-30-T-12	0,23	40	B	25	40
1	13-1	H-30	H-30-T-13	0,56	63	D	40	40
1	13-1	H-30	H-30-T-14	0,08	40	A	20	25
1	13-1	H-31	H-31-T-1	0,06	40	A	20	25
1	13-1	H-31	H-31-T-2	0,42	63	C	30	40
1	13-1	H-31	H-31-T-3	0,60	63	D	40	40
1	13-1	H-31	H-31-T-4	0,65	63	D	40	40
1	13-1	H-31	H-31-T-5	0,23	40	B	25	40
1	13-1	H-31	H-31-T-6	0,25	40	B	25	40
1	13-1	H-31	H-31-T-7	0,25	40	B	25	40
1	13-1	H-31	H-31-T-8	0,42	63	C	30	40
1	13-1	H-31	H-31-T-9	0,25	40	B	25	40
1	13-1	H-31	H-31-T-10	0,92	63	E	50	50
1	13-1	H-31	H-31-T-11	0,65	63	D	40	40
1	13-1	H-31	H-31-T-12	0,25	50	B	25	40
1	13-1	H-31	H-31-T-13	0,79	63	D	40	40
1	13-1	H-31	H-31-T-14	0,58	63	D	40	40
1	13-1	H-31	H-31-T-15	0,02	40	A	20	25
1	13-1	H-32	H-32-T-1	0,33	63	B	25	40
1	13-1	H-32	H-32-T-2	0,54	63	D	40	40
1	13-1	H-32	H-32-T-3	0,67	75	D	40	40
1	13-1	H-32	H-32-T-4	0,31	63	B	25	40
1	13-1	H-32	H-32-T-5	0,17	50	A	20	25

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
1	13-1	H-32	H-32-T-6	1,42	90	E	50	50
1	13-1	H-32	H-32-T-7	0,17	40	A	20	25
1	13-1	H-32	H-32-T-8	0,15	40	A	20	25
1	13-1	H-32	H-32-T-9	0,31	63	B	25	40
1	13-1	H-32	H-32-T-10	0,31	50	B	25	40
1	13-1	H-33	H-33-T-1	0,40	50	C	30	40
1	13-1	H-33	H-33-T-2	0,27	63	B	25	40
1	13-1	H-33	H-33-T-3	0,10	40	A	20	25
1	13-1	H-33	H-33-T-4	0,23	50	B	25	40
1	13-1	H-33	H-33-T-5	0,48	63	C	30	40
1	13-1	H-33	H-33-T-6	0,33	63	B	25	40
1	13-1	H-33	H-33-T-7	0,81	75	D	40	40
1	13-1	H-33	H-33-T-8	2,56	125	F	65	65
1	13-1	H-33	H-33-T-10	1,08	90	E	50	50
1	13-1	H-33	H-33-T-11	0,31	50	B	25	40
1	13-1	H-33	H-33-T-12	1,06	75	E	50	50
1	13-1	H-33	H-33-T-13	0,15	40	A	20	25
1	13-1	H-33	H-33-T-14	0,04	40	A	20	25
1	13-1	H-34	H-34-T-1	0,54	63	D	40	40
1	13-1	H-34	H-34-T-2	0,54	63	D	40	40
1	13-1	H-34	H-34-T-3	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-34	H-34-T-4	0,40	63	C	30	40
1	13-1	H-34	H-34-T-5	0,44	63	C	30	40
1	13-1	H-34	H-34-T-7	0,69	63	D	40	40
1	13-1	H-34	H-34-T-9	0,25	40	B	25	40
1	13-1	H-34	H-34-T-10	0,40	50	C	30	40
1	13-1	H-34	H-34-T-11	0,35	50	C	30	40
1	13-1	H-34	H-34-T-12	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-34	H-34-T-13	0,63	63	D	40	40
1	13-1	H-35	H-35-T-1	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-35	H-35-T-2	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-35	H-35-T-3	0,79	63	D	40	40
1	13-1	H-35	H-35-T-4	0,35	50	C	30	40
1	13-1	H-35	H-35-T-5	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-35	H-35-T-6	0,35	50	C	30	40
1	13-1	H-35	H-35-T-7	0,48	63	C	30	40
1	13-1	H-35	H-35-T-8	0,29	50	B	25	40
1	13-1	H-35	H-35-T-9	0,42	50	C	30	40
1	13-1	H-35	H-35-T-10	0,38	63	C	30	40
1	13-1	H-35	H-35-T-11	0,29	50	B	25	40
1	13-1	H-36	H-36-T-1	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-36	H-36-T-2	0,65	63	D	40	40
1	13-1	H-36	H-36-T-3	0,56	63	D	40	40
1	13-1	H-36	H-36-T-4	1,04	75	E	50	50
1	13-1	H-36	H-36-T-5	1,15	75	E	50	50
1	13-1	H-36	H-36-T-6	0,94	75	E	50	50
1	13-1	H-36	H-36-T-7	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-36	H-36-T-8	0,44	50	C	30	40
1	13-1	H-36	H-36-T-9	0,40	50	C	30	40
1	13-1	H-37	H-37-T-1	0,50	63	C	30	40
1	13-1	H-37	H-37-T-2	0,35	63	C	30	40
1	13-1	H-37	H-37-T-3	0,31	50	B	25	40
1	13-1	H-37	H-37-T-4	0,23	40	B	25	40
1	13-1	H-37	H-37-T-5	0,35	63	C	30	40
1	13-1	H-37	H-37-T-6	0,50	63	C	30	40
1	13-1	H-37	H-37-T-7	2,13	125	F	65	65
1	13-1	H-37	H-37-T-8	0,38	63	C	30	40
1	13-1	H-37	H-37-T-9	0,38	50	C	30	40
1	13-1	H-37	H-37-T-10	0,79	63	D	40	40
1	13-1	H-37	H-37-T-11	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-37	H-37-T-12	0,40	63	C	30	40
1	13-1	H-37	H-37-T-14	0,29	50	B	25	40
1	13-1	H-37	H-37-T-15	0,46	63	C	30	40
1	13-1	H-37	H-37-T-16	0,19	50	B	25	40
1	13-1	H-38	H-38-T-1	0,90	63	E	50	50
1	13-1	H-38	H-38-T-2	0,44	63	C	30	40
1	13-1	H-38	H-38-T-3	0,52	63	D	40	40
1	13-1	H-38	H-38-T-4	0,17	40	A	20	25
1	13-1	H-38	H-38-T-5	2,06	110	E	50	50

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
1	13-1	H-38	H-38-T-6	0,44	63	C	30	40
1	13-1	H-38	H-38-T-7	0,25	50	B	25	40
1	13-1	H-38	H-38-T-8	0,44	63	C	30	40
1	13-1	H-38	H-38-T-9	0,31	63	B	25	40
1	13-1	H-38	H-38-T-10	0,56	63	D	40	40
1	13-1	H-38	H-38-T-11	0,21	50	B	25	40
1	13-1	H-38	H-38-T-12	0,79	63	D	40	40
1	13-1	H-38	H-38-T-13	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-38	H-38-T-14	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-39	H-39-T-1	0,48	63	C	30	40
1	13-1	H-39	H-39-T-2	0,83	63	D	40	40
1	13-1	H-39	H-39-T-3	0,29	50	B	25	40
1	13-1	H-39	H-39-T-4	1,06	75	E	50	50
1	13-1	H-39	H-39-T-5	0,69	63	D	40	40
1	13-1	H-39	H-39-T-6	0,58	63	D	40	40
1	13-1	H-39	H-39-T-7	0,44	63	C	30	40
1	13-1	H-39	H-39-T-8	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-39	H-39-T-9	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-39	H-39-T-10	0,85	63	E	50	50
1	13-1	H-39	H-39-T-11	0,35	50	C	30	40
1	13-1	H-40	H-40-T-1	1,63	90	E	50	50
1	13-1	H-40	H-40-T-2	0,25	50	B	25	40
1	13-1	H-40	H-40-T-3	0,40	63	C	30	40
1	13-1	H-40	H-40-T-4	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-40	H-40-T-5	0,85	63	E	50	50
1	13-1	H-40	H-40-T-6	0,40	63	C	30	40
1	13-1	H-40	H-40-T-7	0,58	63	D	40	40
1	13-1	H-40	H-40-T-8	0,50	63	C	30	40
1	13-1	H-40	H-40-T-9	0,13	40	A	20	25
1	13-1	H-40	H-40-T-10	0,35	50	C	30	40
1	13-1	H-41	H-41-T-1	0,85	63	E	50	50
1	13-1	H-41	H-41-T-2	0,75	63	D	40	40
1	13-1	H-41	H-41-T-3	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-41	H-41-T-4	0,94	75	E	50	50
1	13-1	H-41	H-41-T-5	0,48	63	C	30	40
1	13-1	H-41	H-41-T-6	0,48	63	C	30	40
1	13-1	H-41	H-41-T-7	0,29	50	B	25	40
1	13-1	H-41	H-41-T-8	0,29	50	B	25	40
1	13-1	H-41	H-41-T-9	0,63	63	D	40	40
1	13-1	H-41	H-41-T-10	0,42	63	C	30	40
1	13-1	H-41	H-41-T-11	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-41	H-41-T-12	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-41	H-41-T-13	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-41	H-41-T-14	0,35	50	C	30	40
1	13-1	H-42	H-42-T-1	0,21	40	B	25	40
1	13-1	H-42	H-42-T-2	0,38	50	C	30	40
1	13-1	H-42	H-42-T-3	0,44	63	C	30	40
1	13-1	H-42	H-42-T-4	0,19	50	B	25	40
1	13-1	H-42	H-42-T-5	0,48	63	C	30	40
1	13-1	H-42	H-42-T-6	0,42	63	C	30	40
1	13-1	H-42	H-42-T-7	0,38	50	C	30	40
1	13-1	H-42	H-42-T-8	0,21	40	B	25	40
1	13-1	H-42	H-42-T-9	0,21	40	B	25	40
1	13-1	H-42	H-42-T-10	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-42	H-42-T-11	0,69	63	D	40	40
1	13-1	H-42	H-42-T-12	0,44	50	C	30	40
1	13-1	H-42	H-42-T-13	0,31	50	B	25	40
1	13-1	H-42	H-42-T-14	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-42	H-42-T-15	1,13	75	E	50	50
2	13-2	H-43	H-43-T-1	0,25	40	B	25	40
2	13-2	H-43	H-43-T-2	0,29	50	B	25	40
2	13-2	H-43	H-43-T-3	0,29	50	B	25	40
2	13-2	H-43	H-43-T-4	0,44	50	C	30	40
2	13-2	H-43	H-43-T-5	0,19	40	B	25	40
2	13-2	H-43	H-43-T-6	0,50	63	C	30	40
2	13-2	H-43	H-43-T-7	0,23	40	B	25	40
2	13-2	H-43	H-43-T-8	0,35	50	C	30	40
2	13-2	H-43	H-43-T-9	0,27	50	B	25	40
2	13-2	H-43	H-43-T-10	0,58	63	D	40	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
2	13-2	H-43	H-43-T-11	0,17	40	A	20	25
2	13-2	H-43	H-43-T-12	0,25	40	B	25	40
2	13-2	H-43	H-43-T-13	0,48	63	C	30	40
2	13-2	H-43	H-43-T-14	0,19	40	B	25	40
2	13-2	H-44	H-44-T-1	1,23	90	E	50	50
2	13-2	H-44	H-44-T-2	0,52	63	D	40	40
2	13-2	H-44	H-44-T-3	0,44	50	C	30	40
2	13-2	H-44	H-44-T-4	0,88	63	E	50	50
2	13-2	H-44	H-44-T-5	0,50	63	C	30	40
2	13-2	H-44	H-44-T-6	0,88	75	E	50	50
2	13-2	H-44	H-44-T-7	0,52	63	D	40	40
2	13-2	H-44	H-44-T-8	0,52	63	D	40	40
2	13-2	H-44	H-44-T-9	0,15	40	A	20	25
2	13-2	H-45	H-45-T-1	0,42	50	C	30	40
2	13-2	H-45	H-45-T-2	0,23	40	B	25	40
2	13-2	H-45	H-45-T-3	0,38	50	C	30	40
2	13-2	H-45	H-45-T-4	0,42	63	C	30	40
2	13-2	H-45	H-45-T-5	0,17	40	A	20	25
2	13-2	H-45	H-45-T-6	0,42	50	C	30	40
2	13-2	H-45	H-45-T-7	0,27	50	B	25	40
2	13-2	H-45	H-45-T-8	0,17	40	A	20	25
2	13-2	H-45	H-45-T-9	0,58	63	D	40	40
2	13-2	H-45	H-45-T-10	0,46	63	C	30	40
2	13-2	H-45	H-45-T-11	0,17	40	A	20	25
2	13-2	H-45	H-45-T-12	0,42	63	C	30	40
2	13-2	H-45	H-45-T-13	0,19	40	B	25	40
2	13-2	H-45	H-45-T-14	0,50	63	C	30	40
2	13-2	H-45	H-45-T-15	1,02	75	E	50	50
2	13-2	H-45	H-45-T-16	0,85	63	E	50	50
1	13-1	H-46	H-46-T-1	0,19	50	B	25	40
1	13-1	H-46	H-46-T-2	0,52	63	D	40	40
1	13-1	H-46	H-46-T-3	0,29	50	B	25	40
1	13-1	H-46	H-46-T-4	0,60	63	D	40	40
1	13-1	H-46	H-46-T-5	1,04	75	E	50	50
1	13-1	H-46	H-46-T-6	0,54	63	D	40	40
1	13-1	H-46	H-46-T-7	0,33	63	B	25	40
1	13-1	H-46	H-46-T-8	0,27	50	B	25	40
1	13-1	H-46	H-46-T-9	0,60	63	D	40	40
1	13-1	H-46	H-46-T-10	0,44	50	C	30	40
1	13-1	H-46	H-46-T-11	0,21	40	B	25	40
1	13-1	H-46	H-46-T-12	0,44	63	C	30	40
1	13-1	H-46	H-46-T-13	0,60	63	D	40	40
1	13-1	H-47	H-47-T-1	0,67	63	D	40	40
1	13-1	H-47	H-47-T-2	0,35	50	C	30	40
1	13-1	H-47	H-47-T-3	0,75	63	D	40	40
1	13-1	H-47	H-47-T-4	0,46	63	C	30	40
1	13-1	H-47	H-47-T-5	0,29	50	B	25	40
1	13-1	H-47	H-47-T-6	0,46	63	C	30	40
1	13-1	H-47	H-47-T-7	0,38	50	C	30	40
1	13-1	H-47	H-47-T-8	0,31	50	B	25	40
1	13-1	H-47	H-47-T-9	0,33	63	B	25	40
1	13-1	H-47	H-47-T-10	0,44	63	C	30	40
1	13-1	H-47	H-47-T-11	0,50	63	C	30	40
1	13-1	H-47	H-47-T-12	0,48	63	C	30	40
1	13-1	H-48	H-48-T-1	0,35	50	C	30	40
1	13-1	H-48	H-48-T-2	0,33	50	B	25	40
1	13-1	H-48	H-48-T-3	2,27	125	F	65	65
1	13-1	H-48	H-48-T-4	0,52	63	D	40	40
1	13-1	H-48	H-48-T-5	0,48	63	C	30	40
1	13-1	H-48	H-48-T-6	0,44	63	C	30	40
1	13-1	H-48	H-48-T-7	0,25	40	B	25	40
1	13-1	H-48	H-48-T-8	0,40	50	C	30	40
2	13-2	H-49	H-49-T-1	0,35	63	C	30	40
2	13-2	H-49	H-49-T-2	0,25	40	B	25	40
2	13-2	H-49	H-49-T-3	0,77	63	D	40	40
2	13-2	H-49	H-49-T-4	0,44	50	C	30	40
2	13-2	H-49	H-49-T-5	0,25	50	B	25	40
2	13-2	H-49	H-49-T-6	0,42	50	C	30	40
2	13-2	H-49	H-49-T-7	0,25	40	B	25	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
2	13-2	H-49	H-49-T-8	0,67	63	D	40	40
2	13-2	H-49	H-49-T-9	0,58	63	D	40	40
2	13-2	H-49	H-49-T-10	0,23	50	B	25	40
2	13-2	H-49	H-49-T-11	0,40	63	C	30	40
2	13-2	H-49	H-49-T-12	0,48	63	C	30	40
2	13-2	H-49	H-49-T-13	0,27	50	B	25	40
2	13-2	H-50	H-50-T-1	0,31	50	B	25	40
2	13-2	H-50	H-50-T-2	0,33	50	B	25	40
2	13-2	H-50	H-50-T-3	0,48	63	C	30	40
2	13-2	H-50	H-50-T-4	0,17	40	A	20	25
2	13-2	H-50	H-50-T-5	0,56	63	D	40	40
2	13-2	H-50	H-50-T-6	0,33	50	B	25	40
2	13-2	H-50	H-50-T-7	1,33	90	E	50	50
2	13-2	H-50	H-50-T-8	0,56	63	D	40	40
2	13-2	H-50	H-50-T-9	0,71	63	D	40	40
2	13-2	H-50	H-50-T-10	0,46	63	C	30	40
2	13-2	H-50	H-50-T-11	0,58	63	D	40	40
2	13-2	H-50	H-50-T-12	0,58	63	D	40	40
2	13-2	H-51	H-51-T-1	0,50	63	C	30	40
2	13-2	H-51	H-51-T-2	1,00	75	E	50	50
2	13-2	H-51	H-51-T-3	0,60	63	D	40	40
2	13-2	H-51	H-51-T-4	0,50	63	C	30	40
2	13-2	H-51	H-51-T-5	0,35	63	C	30	40
2	13-2	H-51	H-51-T-6	0,35	63	C	30	40
2	13-2	H-51	H-51-T-7	0,58	63	D	40	40
2	13-2	H-51	H-51-T-8	0,44	50	C	30	40
2	13-2	H-51	H-51-T-9	0,25	40	B	25	40
2	13-2	H-51	H-51-T-10	0,67	63	D	40	40
2	13-2	H-51	H-51-T-11	0,40	50	C	30	40
2	13-2	H-51	H-51-T-12	0,40	50	C	30	40
2	13-2	H-51	H-51-T-13	0,52	63	D	40	40
2	13-2	H-51	H-51-T-14	1,02	75	E	50	50
2	13-2	H-51	H-51-T-15	0,77	63	D	40	40
2	13-2	H-52	H-52-T-1	0,29	50	B	25	40
2	13-2	H-52	H-52-T-2	0,42	50	C	30	40
2	13-2	H-52	H-52-T-3	0,40	50	C	30	40
2	13-2	H-52	H-52-T-4	0,40	50	C	30	40
2	13-2	H-52	H-52-T-5	0,52	63	D	40	40
2	13-2	H-52	H-52-T-6	0,63	63	D	40	40
2	13-2	H-52	H-52-T-7	0,38	50	C	30	40
2	13-2	H-52	H-52-T-8	0,25	50	B	25	40
2	13-2	H-52	H-52-T-9	0,54	63	D	40	40
2	13-2	H-52	H-52-T-10	0,46	63	C	30	40
2	13-2	H-52	H-52-T-11	1,08	75	E	50	50
2	13-2	H-52	H-52-T-12	0,69	63	D	40	40
2	13-2	H-52	H-52-T-13	0,48	75	C	30	40
2	13-2	H-53	H-53-T-1	0,27	50	B	25	40
2	13-2	H-53	H-53-T-2	0,79	63	D	40	40
2	13-2	H-53	H-53-T-3	0,25	40	B	25	40
2	13-2	H-53	H-53-T-4	0,38	50	C	30	40
2	13-2	H-53	H-53-T-5	0,46	63	C	30	40
2	13-2	H-53	H-53-T-6	0,40	50	C	30	40
2	13-2	H-53	H-53-T-7	0,81	63	D	40	40
2	13-2	H-53	H-53-T-8	0,52	63	D	40	40
2	13-2	H-53	H-53-T-9	1,42	90	E	50	50
2	13-2	H-53	H-53-T-10	0,35	50	C	30	40
2	13-2	H-53	H-53-T-11	0,35	50	C	30	40
2	13-2	H-53	H-53-T-12	0,35	50	C	30	40
2	13-2	H-53	H-53-T-13	1,67	90	E	50	50
2	13-2	H-54	H-54-T-1	0,75	63	D	40	40
2	13-2	H-54	H-54-T-2	0,46	63	C	30	40
2	13-2	H-54	H-54-T-3	0,63	63	D	40	40
2	13-2	H-54	H-54-T-4	0,33	50	B	25	40
2	13-2	H-54	H-54-T-5	0,56	63	D	40	40
2	13-2	H-54	H-54-T-6	0,81	63	D	40	40
2	13-2	H-54	H-54-T-7	0,75	63	D	40	40
2	13-2	H-54	H-54-T-8	0,31	50	B	25	40
2	13-2	H-54	H-54-T-9	0,33	50	B	25	40
2	13-2	H-54	H-54-T-10	0,33	50	B	25	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
2	13-2	H-54	H-54-T-11	0,44	63	C	30	40
2	13-2	H-54	H-54-T-12	0,65	63	D	40	40
2	13-2	H-54	H-54-T-13	0,40	50	C	30	40
2	13-2	H-55	H-55-T-1	0,52	63	D	40	40
2	13-2	H-55	H-55-T-2	0,48	63	C	30	40
2	13-2	H-55	H-55-T-3	0,50	63	C	30	40
2	13-2	H-55	H-55-T-4	0,54	63	D	40	40
2	13-2	H-55	H-55-T-5	0,33	50	B	25	40
2	13-2	H-55	H-55-T-6	0,25	50	B	25	40
2	13-2	H-55	H-55-T-7	0,54	63	D	40	40
2	13-2	H-55	H-55-T-8	0,65	63	D	40	40
2	13-2	H-55	H-55-T-9	1,31	90	E	50	50
2	13-2	H-55	H-55-T-10	0,85	75	E	50	50
2	13-2	H-55	H-55-T-11	0,33	63	B	25	40
2	13-2	H-55	H-55-T-12	0,46	63	C	30	40
2	13-2	H-55	H-55-T-14	0,38	50	C	30	40
2	13-2	H-55	H-55-T-15	0,54	63	D	40	40
2	13-2	H-56	H-56-T-1	0,52	63	D	40	40
2	13-2	H-56	H-56-T-2	0,29	50	B	25	40
2	13-2	H-56	H-56-T-3	0,42	50	C	30	40
2	13-2	H-56	H-56-T-4	0,52	63	D	40	40
2	13-2	H-56	H-56-T-5	0,83	63	D	40	40
2	13-2	H-56	H-56-T-6	0,79	63	D	40	40
2	13-2	H-56	H-56-T-7	0,81	63	D	40	40
2	13-2	H-56	H-56-T-8	0,42	63	C	30	40
2	13-2	H-56	H-56-T-9	0,63	63	D	40	40
2	13-2	H-56	H-56-T-10	0,40	50	C	30	40
2	13-2	H-57	H-57-T-1	0,42	50	C	30	40
2	13-2	H-57	H-57-T-2	0,17	50	A	20	25
2	13-2	H-57	H-57-T-3	0,73	75	D	40	40
2	13-2	H-57	H-57-T-4	0,27	50	B	25	40
2	13-2	H-57	H-57-T-5	0,42	50	C	30	40
2	13-2	H-57	H-57-T-6	0,31	50	B	25	40
2	13-2	H-57	H-57-T-7	1,19	75	E	50	50
2	13-2	H-57	H-57-T-8	0,65	63	D	40	40
2	13-2	H-57	H-57-T-9	0,15	40	A	20	25
2	13-2	H-57	H-57-T-10	0,35	63	C	30	40
2	13-2	H-57	H-57-T-11	0,54	63	D	40	40
2	13-2	H-58	H-58-T-1	0,50	63	C	30	40
2	13-2	H-58	H-58-T-2	0,17	40	A	20	25
2	13-2	H-58	H-58-T-3	0,27	50	B	25	40
2	13-2	H-58	H-58-T-4	0,17	40	A	20	25
2	13-2	H-58	H-58-T-5	0,25	40	B	25	40
2	13-2	H-58	H-58-T-6	0,17	40	A	20	25
2	13-2	H-58	H-58-T-7	0,29	50	B	25	40
2	13-2	H-58	H-58-T-8	0,48	63	C	30	40
2	13-2	H-58	H-58-T-9	0,71	63	D	40	40
2	13-2	H-58	H-58-T-10	0,48	63	C	30	40
2	13-2	H-58	H-58-T-11	0,50	63	C	30	40
2	13-2	H-58	H-58-T-12	0,33	50	B	25	40
2	13-2	H-58	H-58-T-13	0,27	50	B	25	40
2	13-2	H-58	H-58-T-14	0,33	50	B	25	40
2	13-2	H-58	H-58-T-15	0,54	63	D	40	40
2	13-2	H-59	H-59-T-1	0,54	63	D	40	40
2	13-2	H-59	H-59-T-2	1,06	75	E	50	50
2	13-2	H-59	H-59-T-3	0,50	63	C	30	40
2	13-2	H-59	H-59-T-4	0,46	63	C	30	40
2	13-2	H-59	H-59-T-5	0,88	75	E	50	50
2	13-2	H-59	H-59-T-6	0,58	63	D	40	40
2	13-2	H-59	H-59-T-7	0,19	40	B	25	40
2	13-2	H-59	H-59-T-8	0,23	50	B	25	40
2	13-2	H-59	H-59-T-9	0,63	63	D	40	40
2	13-2	H-59	H-59-T-10	0,69	63	D	40	40
2	13-2	H-59	H-59-T-11	0,35	63	C	30	40
2	13-2	H-59	H-59-T-12	0,33	63	B	25	40
2	13-2	H-60	H-60-T-1	0,42	63	C	30	40
2	13-2	H-60	H-60-T-2	0,40	63	C	30	40
2	13-2	H-60	H-60-T-3	0,56	63	D	40	40
2	13-2	H-60	H-60-T-4	0,58	63	D	40	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
2	13-2	H-60	H-60-T-5	0,44	63	C	30	40
2	13-2	H-60	H-60-T-6	0,56	63	D	40	40
2	13-2	H-60	H-60-T-7	0,23	40	B	25	40
2	13-2	H-60	H-60-T-8	0,38	50	C	30	40
2	13-2	H-60	H-60-T-9	0,35	50	C	30	40
2	13-2	H-60	H-60-T-10	0,38	50	C	30	40
2	13-2	H-60	H-60-T-11	0,54	63	D	40	40
2	13-2	H-60	H-60-T-12	0,67	75	D	40	40
2	13-2	H-60	H-60-T-13	0,35	63	C	30	40
2	13-2	H-61	H-61-T-1	0,31	63	B	25	40
2	13-2	H-61	H-61-T-2	0,75	75	D	40	40
2	13-2	H-61	H-61-T-3	0,50	75	C	30	40
2	13-2	H-61	H-61-T-4	1,60	110	E	50	50
2	13-2	H-61	H-61-T-5	0,44	63	C	30	40
2	13-2	H-61	H-61-T-7	0,65	63	D	40	40
2	13-2	H-61	H-61-T-9	1,02	90	E	50	50
2	13-2	H-61	H-61-T-10	0,44	63	C	30	40
2	13-2	H-61	H-61-T-11	0,19	50	B	25	40
2	13-2	H-61	H-61-T-12	0,65	63	D	40	40
2	13-2	H-62	H-62-T-1	0,25	50	B	25	40
2	13-2	H-62	H-62-T-2	0,35	63	C	30	40
2	13-2	H-62	H-62-T-4	0,60	63	D	40	40
2	13-2	H-62	H-62-T-5	0,71	75	D	40	40
2	13-2	H-62	H-62-T-6	0,58	63	D	40	40
2	13-2	H-62	H-62-T-7	1,35	90	E	50	50
2	13-2	H-62	H-62-T-8	0,29	50	B	25	40
2	13-2	H-62	H-62-T-9	0,40	63	C	30	40
2	13-2	H-62	H-62-T-10	0,50	63	C	30	40
2	13-2	H-62	H-62-T-11	0,63	63	D	40	40
2	13-2	H-62	H-62-T-12	0,63	63	D	40	40
2	13-2	H-62	H-62-T-13	0,96	75	E	50	50
2	13-2	H-63	H-63-T-1	0,52	63	D	40	40
2	13-2	H-63	H-63-T-2	0,35	50	C	30	40
2	13-2	H-63	H-63-T-3	0,21	40	B	25	40
2	13-2	H-63	H-63-T-4	0,23	40	B	25	40
2	13-2	H-63	H-63-T-5	0,35	50	C	30	40
2	13-2	H-63	H-63-T-6	0,52	63	D	40	40
2	13-2	H-63	H-63-T-7	0,23	50	B	25	40
2	13-2	H-63	H-63-T-8	0,19	40	B	25	40
2	13-2	H-63	H-63-T-9	0,65	63	D	40	40
2	13-2	H-63	H-63-T-10	0,17	40	A	20	25
2	13-2	H-63	H-63-T-11	0,38	50	C	30	40
2	13-2	H-63	H-63-T-12	0,67	63	D	40	40
2	13-2	H-64	H-64-T-1	0,67	75	D	40	40
2	13-2	H-64	H-64-T-2	0,83	75	D	40	40
2	13-2	H-64	H-64-T-3	0,23	40	B	25	40
2	13-2	H-64	H-64-T-4	0,21	40	B	25	40
2	13-2	H-64	H-64-T-5	0,27	50	B	25	40
2	13-2	H-64	H-64-T-6	0,65	63	D	40	40
2	13-2	H-64	H-64-T-7	0,50	63	C	30	40
2	13-2	H-64	H-64-T-8	0,52	63	D	40	40
2	13-2	H-64	H-64-T-9	0,33	63	B	25	40
2	13-2	H-64	H-64-T-10	0,25	50	B	25	40
2	13-2	H-64	H-64-T-11	0,23	40	B	25	40
2	13-2	H-64	H-64-T-12	0,81	63	D	40	40
2	13-2	H-64	H-64-T-13	0,73	63	D	40	40
2	13-2	H-65	H-65-T-1	0,40	63	C	30	40
2	13-2	H-65	H-65-T-2	0,38	63	C	30	40
2	13-2	H-65	H-65-T-3	0,54	63	D	40	40
2	13-2	H-65	H-65-T-4	0,73	75	D	40	40
2	13-2	H-65	H-65-T-5	0,75	75	D	40	40
2	13-2	H-65	H-65-T-6	0,50	63	C	30	40
2	13-2	H-65	H-65-T-7	0,56	63	D	40	40
2	13-2	H-65	H-65-T-8	0,38	63	C	30	40
2	13-2	H-65	H-65-T-9	0,63	63	D	40	40
2	13-2	H-66	H-66-T-1	1,65	90	E	50	50
2	13-2	H-66	H-66-T-2	1,10	75	E	50	50
2	13-2	H-66	H-66-T-3	0,48	63	C	30	40
2	13-2	H-66	H-66-T-4	0,52	63	D	40	40

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
2	13-2	H-66	H-66-T-5	1,33	90	E	50	50
2	13-2	H-66	H-66-T-6	0,67	75	D	40	40
2	13-2	H-66	H-66-T-7	0,44	63	C	30	40
2	13-2	H-66	H-66-T-8	0,23	40	B	25	40
2	13-2	H-66	H-66-T-11	1,15	90	E	50	50
2	13-2	H-66	H-66-T-12	0,23	40	B	25	40
2	13-2	H-67	H-67-T-1	0,48	63	C	30	40
2	13-2	H-67	H-67-T-2	0,58	63	D	40	40
2	13-2	H-67	H-67-T-3	0,15	40	A	20	25
2	13-2	H-67	H-67-T-4	0,23	40	B	25	40
2	13-2	H-67	H-67-T-5	0,17	50	A	20	25
2	13-2	H-67	H-67-T-6	0,15	40	A	20	25
2	13-2	H-67	H-67-T-7	0,33	63	B	25	40
2	13-2	H-67	H-67-T-8	0,83	75	D	40	40
2	13-2	H-67	H-67-T-9	0,63	63	D	40	40
2	13-2	H-68	H-68-T-1	0,25	40	B	25	40
2	13-2	H-68	H-68-T-2	0,81	75	D	40	40
2	13-2	H-68	H-68-T-3	1,60	90	E	50	50
2	13-2	H-68	H-68-T-4	0,25	50	B	25	40
2	13-2	H-68	H-68-T-5	0,75	63	D	40	40
2	13-2	H-68	H-68-T-6	0,35	50	C	30	40
2	13-2	H-68	H-68-T-7	0,44	63	C	30	40
2	13-2	H-68	H-68-T-8	0,40	63	C	30	40
2	13-2	H-68	H-68-T-9	0,42	63	C	30	40
2	13-2	H-69	H-69-T-1	0,42	50	C	30	40
2	13-2	H-69	H-69-T-2	0,25	50	B	25	40
2	13-2	H-69	H-69-T-3	1,17	90	E	50	50
2	13-2	H-69	H-69-T-4	0,58	63	D	40	40
2	13-2	H-69	H-69-T-5	0,48	63	C	30	40
2	13-2	H-69	H-69-T-6	0,27	50	B	25	40
2	13-2	H-69	H-69-T-7	0,71	63	D	40	40
2	13-2	H-69	H-69-T-8	0,23	50	B	25	40
2	13-2	H-69	H-69-T-9	0,33	50	B	25	40
2	13-2	H-70	H-70-T-1	0,35	63	C	30	40
2	13-2	H-70	H-70-T-2	0,35	50	C	30	40
2	13-2	H-70	H-70-T-3	0,35	63	C	30	40
2	13-2	H-70	H-70-T-4	0,42	63	C	30	40
2	13-2	H-70	H-70-T-5	0,21	50	B	25	40
2	13-2	H-70	H-70-T-6	0,35	50	C	30	40
2	13-2	H-70	H-70-T-7	0,21	50	B	25	40
2	13-2	H-70	H-70-T-8	0,33	63	B	25	40
2	13-2	H-70	H-70-T-9	0,15	40	A	20	25
2	13-2	H-70	H-70-T-10	0,40	50	C	30	40
2	13-2	H-70	H-70-T-11	0,50	63	C	30	40
2	13-2	H-71	H-71-T-1	0,19	50	B	25	40
2	13-2	H-71	H-71-T-2	0,31	50	B	25	40
2	13-2	H-71	H-71-T-3	0,21	40	B	25	40
2	13-2	H-71	H-71-T-4	0,31	63	B	25	40
2	13-2	H-71	H-71-T-5	0,17	50	A	20	25
2	13-2	H-71	H-71-T-6	0,48	63	C	30	40
2	13-2	H-71	H-71-T-7	0,79	75	D	40	40
2	13-2	H-71	H-71-T-8	0,35	50	C	30	40
2	13-2	H-71	H-71-T-9	0,33	50	B	25	40
2	13-2	H-72	H-72-T-1	1,23	75	E	50	50
2	13-2	H-72	H-72-T-2	0,35	63	C	30	40
2	13-2	H-72	H-72-T-3	0,38	63	C	30	40
2	13-2	H-72	H-72-T-4	0,21	40	B	25	40
2	13-2	H-72	H-72-T-5	0,42	63	C	30	40
2	13-2	H-72	H-72-T-6	0,19	40	B	25	40
2	13-2	H-72	H-72-T-7	0,35	63	C	30	40
2	13-2	H-72	H-72-T-8	0,27	50	B	25	40
2	13-2	H-72	H-72-T-9	0,25	50	B	25	40
2	13-2	H-73	H-73-T-1	0,38	63	C	30	40
2	13-2	H-73	H-73-T-2	0,46	63	C	30	40
2	13-2	H-73	H-73-T-3	1,27	75	E	50	50
2	13-2	H-73	H-73-T-4	0,77	63	D	40	40
2	13-2	H-73	H-73-T-5	0,29	50	B	25	40
2	13-2	H-73	H-73-T-6	0,35	50	C	30	40
2	13-2	H-73	H-73-T-7	0,17	50	A	20	25

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
2	13-2	H-73	H-73-T-8	0,40	63	C	30	40
2	13-2	H-73	H-73-T-9	0,31	63	B	25	40
2	13-2	H-74	H-74-T-1	0,63	63	D	40	40
2	13-2	H-74	H-74-T-2	1,04	75	E	50	50
2	13-2	H-74	H-74-T-3	0,42	63	C	30	40
2	13-2	H-74	H-74-T-4	0,33	63	B	25	40
2	13-2	H-74	H-74-T-5	0,60	63	D	40	40
2	13-2	H-74	H-74-T-6	0,75	75	D	40	40
2	13-2	H-74	H-74-T-7	0,81	90	D	40	40
2	13-2	H-74	H-74-T-8	0,27	50	B	25	40
2	13-2	H-74	H-74-T-9	0,29	50	B	25	40
2	13-2	H-74	H-74-T-10	0,17	50	A	20	25
2	13-2	H-74	H-74-T-11	1,19	90	E	50	50
2	13-2	H-74	H-74-T-12	1,17	90	E	50	50
2	13-2	H-74	H-74-T-13	0,40	63	C	30	40
2	13-2	H-75	H-75-T-1	0,29	63	B	25	40
2	13-2	H-75	H-75-T-2	0,54	63	D	40	40
2	13-2	H-75	H-75-T-3	0,63	63	D	40	40
2	13-2	H-75	H-75-T-4	0,23	50	B	25	40
2	13-2	H-75	H-75-T-5	0,23	50	B	25	40
2	13-2	H-75	H-75-T-6	0,33	63	B	25	40
2	13-2	H-75	H-75-T-7	0,40	63	C	30	40
2	13-2	H-75	H-75-T-9	0,42	63	C	30	40
2	13-2	H-75	H-75-T-10	1,04	90	E	50	50
2	13-2	H-75	H-75-T-11	1,00	75	E	50	50
2	13-2	H-75	H-75-T-12	0,75	75	D	40	40
2	13-2	H-75	H-75-T-13	1,75	125	E	50	50
2	13-2	H-75	H-75-T-14	0,33	63	B	25	40
2	13-2	H-75	H-75-T-15	0,96	75	E	50	50
2	13-2	H-76	H-76-T-1	0,75	90	D	40	40
2	13-2	H-76	H-76-T-2	1,00	110	E	50	50
2	13-2	H-76	H-76-T-3	0,42	63	C	30	40
2	13-2	H-76	H-76-T-4	0,42	75	C	30	40
2	13-2	H-76	H-76-T-5	0,79	125	D	40	40
2	13-2	H-76	H-76-T-6	0,17	63	A	20	25
2	13-2	H-76	H-76-T-7	0,69	75	D	40	40
2	13-2	H-76	H-76-T-8	0,96	110	E	50	50
2	13-2	H-76	H-76-T-9	0,50	90	C	30	40
2	13-2	H-76	H-76-T-10	0,44	63	C	30	40
2	13-2	H-76	H-76-T-11	0,71	75	D	40	40
2	13-2	H-76	H-76-T-12	0,52	63	D	40	40
2	13-2	H-76	H-76-T-13	0,25	63	B	25	40
2	13-2	H-76	H-76-T-14	0,75	90	D	40	40
2	13-2	H-76	H-76-T-15	0,71	75	D	40	40
2	13-2	H-77	H-77-T-1	1,23	110	E	50	50
2	13-2	H-77	H-77-T-2	0,42	63	C	30	40
2	13-2	H-77	H-77-T-3	0,88	75	E	50	50
2	13-2	H-77	H-77-T-4	0,50	90	C	30	40
2	13-2	H-77	H-77-T-5	0,31	63	B	25	40
2	13-2	H-77	H-77-T-6	0,46	75	C	30	40
2	13-2	H-77	H-77-T-7	0,54	63	D	40	40
2	13-2	H-77	H-77-T-8	0,44	75	C	30	40
2	13-2	H-77	H-77-T-9	0,54	63	D	40	40
2	13-2	H-77	H-77-T-10	0,63	75	D	40	40
2	13-2	H-77	H-77-T-11	0,31	63	B	25	40
2	13-2	H-77	H-77-T-12	0,44	63	C	30	40
2	13-2	H-77	H-77-T-13	0,15	50	A	20	25
2	13-2	H-77	H-77-T-14	0,23	63	B	25	40
2	13-2	H-77	H-77-T-15	1,19	90	E	50	50
2	13-2	H-78	H-78-T-1	0,29	63	B	25	40
2	13-2	H-78	H-78-T-2	0,48	90	C	30	40
2	13-2	H-78	H-78-T-3	0,56	75	D	40	40
2	13-2	H-78	H-78-T-4	0,69	75	D	40	40
2	13-2	H-78	H-78-T-5	0,58	75	D	40	40
2	13-2	H-78	H-78-T-6	0,31	63	B	25	40
2	13-2	H-78	H-78-T-7	0,56	75	D	40	40
2	13-2	H-78	H-78-T-8	0,48	75	C	30	40
2	13-2	H-78	H-78-T-9	0,38	63	C	30	40
2	13-2	H-78	H-78-T-10	1,08	90	E	50	50

Red	Sector	Hidrante		Superf.	DN	Toma	DN Contador	DN Electr.
Red	Sector	Hidrante	Nº Toma	(has)	(mm)	Toma	(mm)	(pulg.)
2	13-2	H-78	H-78-T-11	0,58	75	D	40	40
2	13-2	H-78	H-78-T-12	0,19	50	B	25	40
2	13-2	H-78	H-78-T-13	0,69	75	D	40	40
2	13-2	H-78	H-78-T-14	0,42	63	C	30	40
2	13-2	H-78	H-78-T-15	0,83	90	D	40	40
2	13-2	H-78	H-78-T-16	0,29	63	B	25	40

7.- MEDICIONES AUXILIARES REPOSICIONES

Mediciones Auxiliares Afección a Acequias s12								Solera				Cajero		Demolición			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	Tipo	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)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m)	(ud)	(m)		
12.2	Cruce	Horm. 1,5	3,0		SI			1,50	0,20	1,50	0,25	0,90	2,25																		
12.2	Cruce	Horm. 1,5	3,0		SI			1,50	0,20	1,50	0,25	0,90	2,25																		
12.2	Cruce	Tubo	3,0			400								0,38																	
12.2	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10									3,00							
12.2	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.2	Cruce	Tubo	3,0			500								0,59																	
12.2	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.2	Cruce	Tubo	3,0			400								0,38																	
12.2	Cruce	Horm. 1,5	3,0		SI			1,50	0,20	1,50	0,25	0,90	2,25																		
12.2	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.2	Cruce	Tubo	3,0			400								0,38																	
12.2	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.2	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.2	Cruce	Horm. 1,5	3,0		SI			1,50	0,20	1,50	0,25	0,90	2,25																		
12.2	Cruce	Horm. 1,5	3,0	si	SI			1,50	0,20	1,50	0,25	0,90	2,25																		
12.2	Cruce	Tubo	3,0			400								0,38																	
12.2	Cruce	Horm. 1,5	3,0		SI			1,50	0,20	1,50	0,25	0,90	2,25																		
12.2	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.2	Cruce	Horm. 1,5	3,0		SI			1,50	0,20	1,50	0,25	0,90	2,25																		
12.2	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.2	Cruce	Horm. 1,5	3,0		SI			1,50	0,20	1,50	0,25	0,90	2,25																		
12.2	Cruce	BloqH 0,6	3,0		SI			0,60	0,20	0,60	0,20	0,36	0,72		1,80				3,60												
12.2	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.2	Cruce	Horm. 1,5	3,0		SI			1,50	0,20	1,50	0,25	0,90	2,25																		
12.2	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.2	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.2	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.1	Cruce	Tubo	3,0			500								0,59																	
12.1	Cruce	Tierra	3,0																												
12.1	Cruce	Tubo	3,0			500								0,59																	
12.1	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.1	Cruce	Tierra	3,0		SI																										
12.1	Cruce	Tubo	3,0			500								0,59																	
12.1	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.1	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.1	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.1	Cruce	Horm. 1,5	3,0		NO			1,50	0,20	1,50	0,25	0,90	2,25		2,10																
12.1	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.1	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.1	Cruce	Tierra	3,0																												
12.1	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.1	Cruce	Tubo	3,0			500								0,59																	
12.1	Cruce	Tubo	3,0			500								0,59																	
12.1	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.1	Cruce	Tubo	3,0			400								0,38																	
12.1	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.1	Cruce	Tubo	3,0			400								0,38																	
12.1	Cruce	Horm. 1,5	3,0		SI			1,50	0,20	1,50	0,25	0,90	2,25																		
12.1	Cruce	Tubo	3,0			400								0,38																	
12.1	Cruce	Tubo	3,0			500								0,59																	
12.1	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.1	Cruce	Tubo	3,0			500								0,59																	
12.1	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.1	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.2	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.2	Cruce	Horm. 0,7	3,0		SI			0,70	0,20	0,70	0,25	0,42	1,05		2,10																
12.2	Cruce	gas	3,0																												

93,40 19,60 93,40 24,00 55,14 136,05 19,70 136,20 139,50 7,20 21,60 243,60 279,00 21,00 3,00 75,00 42,00 3,00 262,20 9,00 4,00 0,00

Mediciones Auxiliares Afección a Acequias s13									Solera		Cajero		Demolición			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 400	Tubo Horm. DN 500	Losa	Ac. Tierra	Rep. Prov.	Aereo
Sector	Tipo	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)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m)	(ud)	(m)	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0		si		Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 1.5	3.0		si		Subt.		1.50	0.20	1.50	0.25	0.90	2.25			4.50				9.00						4.50	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0		si		Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0		si		Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0		si		Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 1.5	3.0		si		Subt.		1.50	0.20	1.50	0.25	0.90	2.25			4.50			9.00							4.50	
13.2	Cruce	Tubo	3.0			400	Subt.								0.38								3.00					
13.2	Cruce	Tubo	3.0			400	Subt.								0.38								3.00					
13.2	Cruce	Tubo	3.0			400	Subt.								0.38								3.00					
13.2	Cruce	Tubo	3.0			400	Subt.								0.38								3.00					
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0		si		Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Tubo	3.0			400	Subt.								0.38								3.00					
13.2	Cruce	Tubo	3.0			400	Subt.								0.38								3.00					
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0		si		Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Tubo	3.0			200	Subt.								0.09							3.00						
13.2	Cruce	Tubo	3.0			400	Subt.								0.38								3.00					
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0		si		Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Tubo	3.0			400	Subt.								0.38								3.00					
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0		si		Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Tubo	3.0			200	Subt.								0.09							3.00						
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0		si		Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0		si		Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Tubo	3.0			400	Subt.								0.38								3.00					
13.2	Cruce	Tubo	3.0			400	Subt.								0.38								3.00					
13.2	Cruce	Horm. 1.5	3.0		si		Subt.		1.50	0.20	1.50	0.25	0.90	2.25			4.50			9.00							4.50	
13.2	Cruce	Tubo	3.0		si	200	Subt.								0.09						3.00						2.10	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0		si	400	Subt.								0.38								3.00					
13.2	Cruce	Tubo	3.0			400	Subt.								0.38								3.00					
13.2	Cruce	Tierra	3.0				Subt.																3.00					
13.2	Cruce	Horm. 1.5	3.0		si		Subt.		1.50	0.20	1.50	0.25	0.90	2.25			4.50			9.00							4.50	
13.2	Cruce	Tubo	3.0		si	200	Subt.								0.09						3.00						4.50	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0		si		Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Tubo	3.0		si	400	Subt.								0.38								3.00					
13.2	Cruce	Tubo	3.0			400	Subt.								0.38								3.00					
13.2	Cruce	Horm. 1.5	3.0		si		Subt.		1.50	0.20	1.50	0.25	0.90	2.25			4.50			9.00							4.50	
13.2	Cruce	Horm. 1.5	3.0		si		Subt.		1.50	0.20	1.50	0.25	0.90	2.25			4.50			9.00							4.50	
13.2	Cruce	Horm. 1.5	3.0		si		Subt.		1.50	0.20	1.50	0.25	0.90	2.25			4.50			9.00							4.50	
13.2	Cruce	Tubo	3.0			200	Subt.								0.09						3.00						2.10	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0		si		Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 1.5	3.0		si		Subt.		1.50	0.20	1.50	0.25	0.90	2.25			4.50			9.00							4.50	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0		si		Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0		si		Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0		si		Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 1.5	3.0		si	si	Subt.		1.50	0.20	1.50	0.25	0.90	2.25			4.50			9.00						1	4.50	
13.2	Cruce	Tubo	3.0			400	Subt.								0.38								3.00					
13.2	Cruce	Horm. 1.5	3.0				Subt.		1.50	0.20	1.50	0.25	0.90	2.25			4.50			9.00							4.50	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0				Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 1.5	3.0		si		Subt.		1.50	0.20	1.50	0.25	0.90	2.25			4.50			9.00							4.50	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0		si		Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Tubo	3.0		si	500	Subt.								0.59								3.00				2.10	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0				Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0				Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0				Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 1.5	3.0		si		Subt.		1.50	0.20	1.50	0.25	0.90	2.25			4.50			9.00						1	4.50	
13.2	Cruce	Tubo	3.0				Subt.								0.38								3.00					
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0				Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 1.5	3.0		si		Subt.		1.50	0.20	1.50	0.25	0.90	2.25			4.50			9.00							4.50	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0		si		Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Tubo	3.0		si		Subt.								0.59								3.00				2.10	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0				Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0				Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0				Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0				Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0				Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0				Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0				Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0				Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0				Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20							2.10	
13.2	Cruce	Horm. 0.7	3.0				Subt.		0.70	0.20	0.70	0.25	0.42	1.05		2.10				4.20	</							

1.2.- Mediciones Parciales.

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

TRD_01 Conducción de Transporte Sector 12 y 13

TRD_0101 Movimiento de Tierras

PD01.LID001 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	1	5.926,00		5.926,00
				<hr/> 5.926,00

PD01.LID002 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	1	28.173,00		28.173,00
				<hr/> 28.173,00

PD01.EXT004 m3 Excavación en zanja y acopio de tierra vegetal al pie de la mism

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.

s/med aux cond. transporte				
eje s12s13	1	2.641,86		2.641,86
derivación cab. s12	1	37,00	0,84	31,08
derivación cab. s13	1	35,00	0,84	29,40
				<hr/> 2.702,34

PD01.EXC003 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 arq. s/med aux				
s12s13 pk 0+925	1	142,40		142,40
				<hr/> 142,40

PD01.EXC005 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 cond. transporte				
eje s12s13	0,85	11.095,48		9.431,16
derivación cab. s12	0,85	37,00	4,53	142,47
derivación cab. s13	0,85	35,00	4,53	134,77
				<hr/> 9.708,40

PD01.EXC006 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 cond. transporte				
eje s12s13	0,15	11.095,48		1.664,32
derivación cab. s12	0,15	37,00	4,53	25,14
derivación cab. s13	0,15	35,00	4,53	23,78
				<hr/> 1.713,24

PD01.REL004 m3 Aportación y relleno de zanja con gravilla 4/12 mm

Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja con 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 cond. transporte				
eje s12s13	1	843,14		843,14
derivación cab. s12	1	37,00	0,28	10,36
derivación cab. s13	1	35,00	0,28	9,80
				<hr/> 863,30

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD01.REL008	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, así como compactación hasta un 98% de Próctor Modificado. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. s/med aux cond. transporte eje s12s13 derivación cab. s12 derivación cab. s13	0,95	2.140,21			2.033,20
		0,95	37,00	0,74		26,01
		0,95	35,00	0,74		24,61
						<hr/> 2.083,82
PD01.REL005	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 cond. transporte eje s12s13 derivación cab. s12 derivación cab. s13	0,05	2.140,21			107,01
		0,05	37,00	0,74		1,37
		0,05	35,00	0,74		1,30
						<hr/> 109,68
PD01.REL006	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 cond. transporte eje s12s13 derivación cab. s12 derivación cab. s13	1	7.116,18			7.116,18
		1	37,00	2,36		87,32
		1	35,00	2,36		82,60
						<hr/> 7.286,10
PD01.REL009	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 98 % PM. Totalmente ejecutado. en arq. s/med aux s12s13 pk 0+925	1	95,00			95,00
						<hr/> 95,00
PD01.REL010	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 cond. transporte eje s12s13 derivación cab. s12 derivación cab. s13	0,95	2.641,86			2.509,77
		0,95	37,00	0,84		29,53
		0,95	35,00	0,84		27,93
						<hr/> 2.567,23
PD01.REL011	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 cond. transporte eje s12s13 derivación cab. s12 derivación cab. s13	0,05	2.641,86			132,09
		0,05	37,00	0,84		1,55
		0,05	35,00	0,84		1,47
						<hr/> 135,11
PD01.ENT14	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. En zonas cruces infr.	2	20,00			40,00
						<hr/> 40,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD01.RETP30	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	28.173,00			28.173,00
		1	5.926,00			5.926,00
						<hr/> 34.099,00
TRD_0102	Conducciones y piezas Especiales					
PD02.PVO800A	m Tubería PVC orientado, ø 800 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada					
	Tubería de PVC orientado de 800 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.					
	eje s12s13					
	pk 0+000 a pk 0+920	1	920,00			920,00
						<hr/> 920,00
PD02.PVO710A	m Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada					
	Tubería de PVC orientado de 710 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.					
	eje s12s13					
	pk 0+920 a pk 2+270	1	1.350,00			1.350,00
						<hr/> 1.350,00
PD02.PVO630A	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.					
	Derivac. a cab. s12	1	37,00			37,00
	Derivac. a cab. s13	1	35,00			35,00
						<hr/> 72,00
PD02.PEFO40	m Tubería lisa PE DN40 canalización fibra óptica					
	Tubería lisa de polietileno monotubo de 40 x 2,4 mm, para canalización de fibra óptica de 12 fibras. Terminado y probado.					
	en eje s12s13	1	2.270,00			2.270,00
	Derivac. a cab. s12	1	37,00			37,00
						<hr/> 2.307,00
PD02.PE1200	m Tubería de PE-100 DN 200 mm PN10					
	Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 200 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.					
	en desagües s12s13					
	pk 0+470	1	15,00			15,00
	pk 0+854	1	15,00			15,00
	pk 1+740	1	15,00			15,00
	pk 2+246	1	15,00			15,00
						<hr/> 60,00
PD02.BST001	m Banda Señalización conducción 40 cms anchura					
	Banda de señalización plástica de tubería de 40 cms de anchura, de color según elección de DF, ubicada en zanja sobre relleno de tubería. Totalmente colocada, incluso solapes y medios necesarios para su correcta colocación.					
	en eje s12s13	1	2.270,00			2.270,00
	Derivac. a cab. s12	1	37,00			37,00
						<hr/> 2.307,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD02.CFD630	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.					
	Conexión cabezales	4				4,00
						4,00
PD02.CFD710	ud Codo fundición, enchufe, 10°<a≤90°, ø 710 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 710 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 auxiliar	9				9,00
						9,00
PD02.CFD800	ud Codo fundición, enchufe, 10°<a≤90°, ø 800 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 800 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 auxiliar	9				9,00
						9,00
PD04.ACF500	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	2.225,98			2.225,98
	Reducciones y TES s/med auxiliar	1	176,40			176,40
						2.402,38
PD04.EN0017	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	305,84			305,84
	Reducciones y TES s/med auxiliar	1	34,29			34,29
						340,13
PD04.HA0025	m3 Hormigón HA/25/P/20/IIa. Hormigón HA/25/P/20/IIa 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.					
	Anclaje codos S/ med auxiliar	1	86,00			86,00
	Reducciones y TES s/med auxiliar	1	19,17			19,17
						105,17
PD02.RFD710	ud Reducción fundición, enchufe, ø 710 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 710-630/500 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	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PD02.RFD800 ud Reducción fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada
 Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 800-700/600 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 1 1,00

1,00

PD02.TFD800 ud Té de fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada

Té de fundición dúctil de 800 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 1 1,00

1,00

TRD_0103 Valvulería y equipamiento

PD03.OET058 ud Desmontaje de Toma H y cond. Red en Alta

Actuaciones en Toma H de Red en Alta para adecuación de diámetro de salida, consistente en desmontaje de elementos existente y en servicio en interior de las arquetas actuales de la derivación H (caudalímetro de ultrasonidos, actuadores eléctricos, transductores de presión, cableado eléctrico y de mando, válvulas de mariposa, ventosas, pasarelas tramex, sistemas de ventilación y cualquier elemento existente) así como de la arqueta de inicio de la red de transporte. Incluido el levantamiento de losas de hormigón y metálicas de arquetas, así como demolición y retirada del vallado existente. Demolición de solera de hormigón, descubrimiento de la tubería de acero existente y demolición de arquetas de vertido al riego a manta y red de transporte, y del tramo de acequia afectado. Retirada de tubería de acero helicostadado y saneo de la conexión con la red de transporte. Se incluyen los trabajos de calderería en el interior de la arqueta general de derivación para ampliar la sección de DN 500 a 900 mm, como corte de la calderería, toma de medidas para fabricación, colocación, soldaduras, saneos, etc. Se incluyen también las excavaciones para ampliación de zanja para instalación de tubería de DN 900 mm, sobreexcavaciones para la ejecución de nuevas arquetas de conexión con la red de transporte, así como relleños y compactados posteriores. Incluso rehabilitación de la arqueta principal de la derivación con montaje de tramex, sellado de muro y ajuste y colocación de las losas de hormigón, así como reurbanización de la parcela, limpieza y retirada del material. Totalmente ejecutado, incluso medios auxiliares, maquinaria y medios manuales necesarios. Todo ello según PPTP.

1 1,00

1,00

PD03.OET055 ud Conexión con brida ciega DN 800 mm cond. Tte Toma H

Conexión con brida DN 800 mm existente en conducción transporte que parte de Toma H. Incluye la excavación por medios mecánicos y/o manuales, el desmontaje de la brida, limpieza de los elementos metálicos y conexión con tubería de transporte a ejecutar con pieza metálica de acero S-275 JR según norma UNE-EN 10025 con revestimiento interior con pintura epoxi de uso alimentario con un contenido en sólidos de un 100% de color claro y espesor de 400 micras además de la adherencia al soporte determinada según la norma ISO 2409 que será com o mínimo de 70 kg/cm2, y un revestimiento exterior realizado capa de imprimación mediante pintura epoxi anticorrosiva curada con poliamida de un espesor mínimo de 40 micras y capa intermedia con pintura epoxy de dos componentes curada con capa de poliamida, con espesor de cada mínima de 300 micras, con tornillería en acero inoxidable A2-70, con ejecución de pasamuros en caso de necesidad en arqueta existente, sellado de pasamuros y conexión con la tubería de inicio de la red de transporte, y posterior tapado y compactado, todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones incluso remates de obra civil necesarios.

En entronque cond. Sect. 12 y 13 1 1,00

1,00

PD03.VT0150 ud Ventosa trifuncional 6" brida c/válvula cierre elast. DN150 mm.

Ventosa de 6" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 6" con brida, así como pieza en T de fundición dúctil 150-150-150 brida y con brida ciega DN 150 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.

En Toma H Red en Alta 1 1,00

en eje s12s13

1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD03.VT0100	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. junto válvula secc. pk 0+925	1				1,00
						1,00
PD03.VT8150e	ud Ventosa trif. 6" brida c/válv. 6" en tub. DN 800 c/p.e. T FD 800-800-150 Ventosa de 6" de doble efecto (trifuncional) realizada en fundición dúctil, con conexión mediante brida, con válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de DN 150, con pieza en T de fundición dúctil 800-800-150 con brida y conexión brida PN 16, así como pieza en T de fundición dúctil 150-150-150 brida y con brida ciega DN 150 mm. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. en eje s12s13 pk 0+110 pk 0+634	1 1				1,00 1,00
						2,00
PD03.VT7150e	ud Ventosa trif. 6" brida c/válv. 6" en tub. DN 710 c/p.e. T FD 700-700-150 Ventosa de 6" de doble efecto (trifuncional) realizada en fundición dúctil, con conexión mediante brida, con válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de DN 150, con pieza en T de fundición dúctil 700-700-150 con brida y conexión brida PN 16, así como pieza en T de fundición dúctil 150-150-150 brida y con brida ciega DN 150 mm. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. en eje s12s13 pk 1+140 pk 1+470 pk 1+975 pk 2+268	1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00
						4,00
PD03.ACE275	kg Acero al carbono S-275 JR recub. epoxi para piezas 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 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, 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, dimensionada según AWWA C208-83, 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 y probada. s/med aux calderería Calderería y p.e. Toma H Pieza esp. derivación 800-700-600 Pieza especial ancl. valv. DN 700 en eje s12s13 pk 0+925 p.e. carrete ventosa tub. DN 600 en eje s12s13 pk 0+925 en cono reduc. 700-600 s13	1 1 2 1 1	12.969,09 1.288,41			12.969,09 1.288,41 765,00 355,70 508,47
						15.886,67
PD03.SLH01	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. en s12s13	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD03.VM6900	ud Válvula de mariposa DN 900 mm PN16 Válvula de mariposa DN 900 mm PN 16 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 Toma H en Red en Alta	3				3,00
						3,00
PD03.VM6700	ud Válvula de mariposa DN 700 mm PN16 Válvula de mariposa DN 700 mm PN 16 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 eje s12s13 pk 0+925	1				1,00
						1,00
PD03.CD1900	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 900 PN 16 Carrete telescópico de desmontaje DN 900 mm PN 16 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 Toma H en Red en Alta	3				3,00
						3,00
PD03.CD1700	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 700 PN 16 Carrete telescópico de desmontaje DN 700 mm PN 16 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 eje s12s13 pk 0+925	1				1,00
						1,00
PD03.DES800	ud Desagüe en tub. DN 800 c/válv. DN 200 p.e. T-codo FD c/tramp Horm Desagüe en tubería de DN 800 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 800-800-200 en brida, con codo en 45° de fundición dúctil DN 200 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 200 mm PN16 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de EPDM, 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 DN 90. 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 eje s12s13 pk 0+470 pk 0+854	1 1				1,00 1,00
						2,00
PD03.DES710	ud Desagüe en tub. DN 710 c/válv. DN 200 p.e. T-codo FD c/tramp Horm Desagüe en tubería de DN 710 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 700-700-200 en brida, con codo en 45° de fundición dúctil DN 200 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 200 mm PN16 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de EPDM, 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 DN 90. 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 eje s12s13 pk 1+740 pk 2+246	1 1				1,00 1,00
						2,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PD03.CEU900 ud Caudalímetro de ultrasonidos en carrete DN 900 mm

Caudalímetro de ultrasonidos totalmente instalado formado por controlador con unidad de tratamiento de señales con almacenamiento de datos, función datalogger y procesado sencillo de datos para aplicaciones de hidrografía con procesamientos de valores límite, linearizaciones, PID-controller, funciones predeterminadas nivel/caudal, etc, con programación mediante servidor web incorporado, con display alfanumérico de 2 líneas y 20 caracteres, con alimentación 24Vcc, watch-dog de 1xrele sistema, con salida digital 5x relés conmutados, salida analógica 2x0/4-20 mA aisladas, con entrada digital 1xED 24 Vcc, entrada analógica 2x4/20 mA aisladas, puerto LAN 1 Ethernet 10/100 BaseT Modbus TCP/IEC 104, puerto COM 1 1xRS232, puerto COM2/COM3 2xRS485 MODBUS RTU, datalogging compact flash 128 MB, teclado con 3 teclas de OK y navegación por menú. Compuesto por carcasa, conexión 1-4 haces de medida, entrada analógica 1x(4...20 mA), salida analógica 1x, salidas de relé 4x, cable ethernet de 1 metro cruzado y 7 conectores Phoenix conexión 3 polos. Con dos unidades de sensor, con juego de 4x sensores ultrasónicos, con 2 haces de medida, con aplicación con medidor de caudal RIMO, montaje en tubería de acero, presión de servicio hasta 80 bar, ángulo de funcionamiento de 45°, con sensor en acero inoxidable 316L, y frecuencia de funcionamiento de 1 MHz. Totalmente montado, pruebas incluidas, así como pequeño material de conexionado y montaje necesario.

En Toma H en Red en Alta	1				1,00
					1,00

PD08.AE0011 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 Toma H en Red en Alta	2				2,00
					2,00

PD08.TPPR10 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 Toma H	1				1,00
					1,00

TRD_0104 Arquetas y Obras de Fábrica

PD01.RG0004 m3 Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado

Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado con gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera con espesores no superiores de 20 cm, con posterior compactación mediante equipo manual con pison vibrante para formación de base.

En ventosas en eje s12s13					
pk 0+110	1	1,50	1,50	2,00	4,50
pk 0+634	1	1,50	1,50	2,00	4,50
pk 1+140	1	1,50	1,50	2,00	4,50
pk 1+470	1	1,50	1,50	2,00	4,50
pk 1+975	1	1,50	1,50	2,00	4,50
pk 2+268	1	1,50	1,50	2,00	4,50

27,00

PD04.A06VAP ud Arqueta prefabricada horm. 150x150x150 c/pata elef.

Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 150x150x150h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.

En ventosas en eje s12s13					
pk 0+110	1				1,00
pk 0+634	1				1,00
pk 1+140	1				1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	pk 1+470	1				1,00
	pk 1+975	1				1,00
	pk 2+268	1				1,00
						6,00
PD04.CAC002	m2 Estruct. 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 en eje s12s13					
	pk 0+110	1	1,80	1,80		3,24
	pk 0+634	1	1,80	1,80		3,24
	pk 1+140	1	1,80	1,80		3,24
	pk 1+470	1	1,80	1,80		3,24
	pk 1+975	1	1,80	1,80		3,24
	pk 2+268	1	1,80	1,80		3,24
						19,44
PD04.CAC001	m2 Estruct. 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 aux arquetas s12s13 pk 0+925					
		1	3,10	2,60		8,06
						8,06
PD04.ICPE01	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 tomillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado incluso toma de medidas e incluido sobrecancho para sujeción.					
	s/med aux arquetas s12s13 pk 0+925					
		4	0,50	0,25		0,50
						0,50
PD04.PTPP01	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 aux arquetas s12s13 pk 0+925					
		8				8,00
						8,00
PD04.DES10	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					
		4				4,00
						4,00
PD04.HL0150	m3 Hormigón HL-150/C/TM.					
	Hormigón en masa HL-150/C/TM 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 EHE y del Pliego de Condiciones.					
	s/med aux arquetas s12s13 pk 0+925					
		1	3,20			3,20
						3,20

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD04.HA0025	<p>m3 Hormigón HA/25/P/20/Ila.</p> <p>Hormigón HA/25/P/20/Ila 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.</p> <p>s/med aux arquetas s12s13 pk 0+925</p>	1	31,30			31,30
						31,30
PD04.ACF500	<p>kg Acero B-500S ferrallado.</p> <p>Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.</p> <p>s/med aux arquetas s12s13 pk 0+925</p>	1	1.318,50			1.318,50
						1.318,50
PD04.EN0017	<p>m2 Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.</p> <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, arriostamiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p> <p>s/med aux arquetas s12s13 pk 0+925</p>	1	87,50			87,50
						87,50
PD04.JEH001	<p>m Junta de estanqueidad c/perfil hidroexpansivo de 20x10mm.</p> <p>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.</p> <p>s/med aux arquetas s12s13 pk 0+925</p>	1	25,30			25,30
						25,30
PD04.TFD04	<p>ud Marco y tapa fundición dúctil D 400 paso 600 mm</p> <p>Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil D 400 con paso de 600 mm, ventilada y con dispositivo antirrobo. Totalmente instalada.</p> <p>en desagües</p>	4				4,00
						4,00
PD04.HSUR01	<p>ud Hornacina prefabricada de hormigón 80x70x170 cm. Surtidores</p> <p>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</p>	2				2,00
						2,00
TRD_0105	Reposiciones y Servicios Afectados					
TRD_010501	Firmes y pavimentos					
PD05.DEF030	<p>m2 Demolición med. mec. firme <=30cm</p> <p>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.</p> <p>s/med aux serv. afect. en s12s13</p>	1	177,00			177,00
						177,00
PD01.REL012	<p>m3 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> <p>s/med aux serv. afect. en s12s13</p>	1	177,00	0,20		35,40
	en rep. firmes aglom.	1	177,00	0,20		35,40
	en rep. caminos zahor.	1	301,00	0,25		75,25
						110,65

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD06.RIM050	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 serv. afect. en s12s13	1	177,00			177,00
						177,00
PD06.MBT050	Tn 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 serv. afect. en s12s13	1	177,00	2,42	0,06	25,70
						25,70
TRD_010502	Muros					
PD05.DMBL20	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. s/med aux serv. afect. en eje s12s13	1	25,50			25,50
						25,50
PD05.DMHA01	m3 Demolición de hormigón armado Demolición con medios mecánicos y/o manuales de elementos de hormigón armado, incluso corte de elemento, cizallado de armadura y carga sobre camión, así como los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. s/med aux serv. afect. en eje s12s13	1	6,63			6,63
						6,63
PD05.REMH	m3 Reposición de muro de hormigón Reposición de muro de hormigón, incluida la ejecución de cimentación y muro con hormigón HA/25/P/20/IIa puesto en obra, incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones de la EHE y del Pliego de Condiciones, así como encofrado del mismo y armado mediante acero B-500-S con una cuantía mínima de 60 kg/m3. Totalmente ejecutado. s/med aux serv. afect. en eje s12s13	1	6,63			6,63
						6,63
PD05.CMBL20	m Cimentación mr BH 30x20cm Zuncho de cimentación para muro de bloque de hormigón en masa, de dimensiones 30x20 cm. s/med aux serv. afect. en eje s12s13	1	10,00			10,00
						10,00
PD05.REBL20	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. s/med aux serv. afect. en eje s12s13	1	25,50			25,50
						25,50

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

TRD_010503 Acequias y conducciones riego

PD05.RCMI01 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.

2			2,00
			2,00

PD05.RPVH15 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 EHE.

s/med aux serv. afect.
en eje s12s13

1	38,00		38,00
			38,00

PD05.RPVB06 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.
en eje s12s13

1	20,50		20,50
			20,50

PD05.RSOH25 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 EHE.

s/med aux serv. afect.
en eje s12s13

1	86,50		86,50
			86,50

PD05.RACT01 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.
en eje s12s13

1	15,00		15,00
			15,00

PD05.RPRAC1 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.

10	8,00		80,00
			80,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

TRD_010504 Otros

PD05.ESGE01 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

PD05.CRCG01 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.

1	1,00
	1,00

TRD_0106 Comunicaciones

PD07.SC0001 m Cinta señalización cable comunicación c/hilo metálico

Suministro y colocación de cinta de señalización de cableado telecomunicaciones en color a determinar por la DO con texto y simbología impresa en continuo y logo de identificación con hilo metálico. Totalmente colocada, incluido cualquier medio auxiliar requerido.

en eje s12s13	1	2.270,00	2.270,00
			2.270,00

PD07.SC0002 m Cable fibra óptica monomodo 12F E9 SMF-28e+® ITU G652D CT.3.0

Cable fibra óptica 12 fibras E9 monomodo SMF-28e+® ITU G652D CT.3.0, con fibras vidrio Laminadas WB (Bloqueantes Agua), cubierta exterior de polietileno lineal de baja densidad (LLDPE). Instalado en zanja por el interior de tubo de polietileno. Incluye mano de obra en la instalación y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

en eje s12s13	1	2.270,00	2.270,00
			2.270,00

PD07.SC0003 ud Empalme fusión fibra óptica 12f i/torpedo estanco

Realización de empalme de fusión de fibra óptica de 12 fibras. Incluye torpedo estanco totalmente instalado y fusionado.

en eje s12s13 c/200 m	12		12,00
			12,00

PD07.SC0004 ud Caja empalmes

Caja de empalmes estanca (IP68w) FOPT de policarbonato, con acceso universal. 3 entradas con obturadores de goma, equipada con bandeja para 16 empalmes, tamaño 543 x 268 x 90. Instalada y comprobada.

En eje s12s13			
en entronque	1		1,00
en UGD/s	4		4,00
			5,00

PD07.SC0005 ud Caja terminación FO con 12 salidas

Caja de terminación de Fibra óptica con 12 salidas completamente instalada y fusionada.

En eje s12s13			
en entronque	1		1,00
en UGD/s	4		4,00
			5,00

PD07.IRAC01 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 Scheneider L3 o similar 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..

En eje s12s13			
conexión con la estación E-22	1		1,00
			1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

TRD_02 Red Distribución Sector 12

TRD_0201 Movimiento de Tierras

PD01.LID001 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 s12.1	1	15,00	15,00
hidrantes s12.2	1	10,00	10,00
red dist. s12.1	1	1.379,00	1.379,00
red dist. s12.2	1	706,00	706,00

2.110,00

PD01.LID002 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 s12.1	1	160,00	160,00
hidrantes s12.2	1	165,00	165,00
red dist. s12.1	1	2.724,00	2.724,00
red dist. s12.2	1	5.230,00	5.230,00

8.279,00

PD01.EXT004 m3 Excavación en zanja y acopio de tierra vegetal al pie de la mism

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.

s/med aux red distribución

s12.1	1	550,34	550,34
s12.2	1	604,78	604,78

s/med aux en red terciaria

s12.1	1	1.631,19	1.631,19
s12.2	1	2.211,86	2.211,86

4.998,17

PD01.EXC003 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

en arquetas hinca

s12.2 pk 2+130	1	43,54	43,54
s12.2 pk 2+180	1	47,97	47,97

en arquetas ventosa

s12.2 pk 0+246	1	32,94	32,94
s12.2 pk 0+570	1	31,32	31,32

155,77

PD01.EXC005 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

s12.1	0,85	14.746,39	12.534,43
s12.2	0,85	18.957,97	16.114,27

s/med aux en red terciaria

s12.1	1	16.028,29	16.028,29
s12.2	1	18.813,85	18.813,85

63.490,84

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD01.EXC006	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					
	s12.1	0,15	14.746,39			2.211,96
	s12.2	0,15	18.947,97			2.842,20
						<hr/> 5.054,16
PD01.REL004	m3 Aportación y relleno de zanja con gravilla 4/12 mm					
	Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja con gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y ranteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.					
	s/med aux red distribución					
	s12.1	1	948,02			948,02
	s12.2	1	1.172,64			1.172,64
	s/med aux en red terciaria					
	s12.1	1	1.534,20			1.534,20
	s12.2	1	1.879,83			1.879,83
						<hr/> 5.534,69
PD01.REL008	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, así como compactación hasta un 98% de Próctor Modificado. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.					
	s/med aux red distribución					
	s12.1	0,95	2.897,19			2.752,33
	s12.2	0,95	3.524,35			3.348,13
	s/med aux en red terciaria					
	s12.1	1	3.712,08			3.712,08
	s12.2	1	4.449,68			4.449,68
						<hr/> 14.262,22
PD01.REL005	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					
	s12.1	0,05	2.897,19			144,86
	s12.2	0,05	3.524,35			176,22
						<hr/> 321,08
PD01.REL006	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					
	s12.1	1	5.755,57			5.755,57
	s12.2	1	8.008,65			8.008,65
	s/med aux en red terciaria					
	s12.1	1	10.731,77			10.731,77
	s12.2	1	12.415,27			12.415,27
						<hr/> 36.911,26
PD01.REL009	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 98 % PM. Totalmente ejecutado.					
	s/med aux arquetas					
	en arquetas hinca					
	s12.2 pk 2+130	1	20,57			20,57
	s12.2 pk 2+180	1	22,58			22,58
	en arquetas ventosa					
	s12.2 pk 0+246	1	17,08			17,08
	s12.2 pk 0+570	1	16,24			16,24
						<hr/> 76,47

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD01.REL010	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					
	s12.1	0,95	550,34			522,82
	s12.2	0,95	604,78			574,54
	s/med aux en red terciaria					
	s12.1	1	1.631,19			1.631,19
	s12.2	1	2.211,86			2.211,86
						<hr/> 4.940,41
PD01.REL011	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					
	s12.1	0,05	550,34			27,52
	s12.2	0,05	604,78			30,24
						<hr/> 57,76
PD01.ENT14	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.					
	En zonas cruces especiales	2	20,00			40,00
						<hr/> 40,00
PD01.RETP30	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					
	red dist. s12.1	1	1.379,00			1.379,00
		1	2.724,00			2.724,00
	red dist. s12.2	1	706,00			706,00
		1	5.230,00			5.230,00
						<hr/> 10.039,00
TRD_0202 Conducciones y piezas especiales						
PD02.PVO400A	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					
	en eje:					
	s12.1	1	420,00			420,00
	s12.2	1	820,00			820,00
						<hr/> 1.240,00
PD02.PVO315A	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					
	en eje:					
	s121_03	1	660,00			660,00
	s122	1	640,00			640,00
						<hr/> 1.300,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PD02.PVO250A 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

en eje:

s121_03	1	280,00	280,00
s122	1	180,00	180,00

460,00

PD02.PVO200A 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

en eje:

s121	1	340,00	340,00
s121_03	1	30,00	30,00
s121_0304	1	130,00	130,00
s121_0306	1	230,00	230,00
s122	1	1.013,50	1.013,50

1.743,50

PD02.PVO160A 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

en eje:

s121	1	420,00	420,00
s121_01	1	216,59	216,59
s121_0101	1	195,11	195,11
s121_03	1	320,49	320,49
s121_0301	1	290,00	290,00
s121_0304	1	386,38	386,38
s121_030401	1	290,00	290,00
s121_0305	1	230,00	230,00
s121_0306	1	229,34	229,34
s121_030602	1	310,00	310,00
s122_01	1	694,17	694,17
s122_03	1	621,91	621,91
s122_05	1	289,96	289,96
s122_09	1	210,00	210,00
s122_10	1	30,00	30,00
s122_12	1	546,15	546,15
s122_13	1	426,52	426,52
s122_1302	1	268,58	268,58
s122_14	1	228,61	228,61
s122_15	1	115,53	115,53
s122_16	1	80,00	80,00
s122_17	1	134,84	134,84
s122_18	1	90,56	90,56

6.624,74

PD02.PVO140A 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

en eje:

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
s121		1	270,00			270,00
s121_0302		1	118,46			118,46
s121_0303		1	186,22			186,22
s121_030401		1	116,92			116,92
s121_030402		1	463,41			463,41
s121_0305		1	267,40			267,40
s121_030601		1	138,95			138,95
s121_030602		1	195,19			195,19
s121_030604		1	261,49			261,49
s121_0307		1	157,55			157,55
s121_0308		1	10,00			10,00
s121_05		1	80,00			80,00
s122_0101		1	357,79			357,79
s122_0103		1	350,00			350,00
s122_0106		1	285,18			285,18
s122_02		1	69,24			69,24
s122_06		1	123,41			123,41
s122_07		1	149,23			149,23
s122_08		1	140,00			140,00
s122_09		1	226,38			226,38
s122_10		1	184,03			184,03
s122_11		1	99,78			99,78
s122_16		1	417,04			417,04
						4.667,67
PD02.PVO125A	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						
en eje:						
s121		1	470,60			470,60
s121_0102		1	136,70			136,70
s121_02		1	108,95			108,95
s121_0301		1	225,45			225,45
s121_0308		1	192,87			192,87
s121_05		1	168,21			168,21
s121_06		1	85,57			85,57
s122_0102		1	39,44			39,44
s122_0103		1	321,08			321,08
s122_0104		1	101,68			101,68
s122_04		1	206,26			206,26
s122_08		1	278,03			278,03
en conducción cult. ecológico		1	3.000,00			3.000,00
						5.334,84
PD02.PVO110A	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						
en eje:						
s121_04		1	113,45			113,45
						113,45
PD02.PE1140	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						
en s12.2		1	11,00			11,00
						11,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD02.PE1125	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. en red terciaria en s12.1	1	6,00			6,00
						6,00
PD02.PE1110	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, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. en red terciaria en s12.1 en s12.2	1 1	80,00 83,00			80,00 83,00
						163,00
PD02.PE1090	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, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. en red terciaria en s12.2	1	1.250,00			1.250,00
						1.250,00
PD02.PE1075	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, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. en red terciaria en s12.1 en s12.2	1 1	591,00 5.298,00			591,00 5.298,00
						5.889,00
PD02.PE1063	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, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. en red terciaria en s12.1 en s12.2	1 1	21.301,00 29.912,00			21.301,00 29.912,00
						51.213,00
PD02.PE1050	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, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. en red terciaria en s12.1 en s12.2	1 1	19.732,00 17.735,00			19.732,00 17.735,00
						37.467,00
PD02.PE1040	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, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. en red terciaria en s12.1 en s12.2	1 1	11.805,00 7.022,00			11.805,00 7.022,00
						18.827,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD02.CFD110	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.					
	s/med aux	3				3,00
						3,00
PD02.CFD125	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	99				99,00
						99,00
PD02.CFD140	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	121				121,00
						121,00
PD02.CFD160	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	166				166,00
						166,00
PD02.CFD200	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	42				42,00
						42,00
PD02.CFD250	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	13				13,00
						13,00
PD02.CFD315	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	15				15,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						15,00
PD02.CFD400	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	33				33,00
						33,00
PD04.EN0017	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	507,02			507,02
	Reducciones s/med auxiliar	1	32,61			32,61
	TES s/med auxiliar	1	96,96			96,96
						636,59
PD04.ACF500	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	3.049,00			3.049,00
	Reducciones s/med auxiliar	1	182,66			182,66
	TES s/med auxiliar	1	433,30			433,30
						3.664,96
PD04.HA0025	m3 Hormigón HA/25/P/20/Ila.					
	Hormigón HA/25/P/20/Ila 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.					
	Anclaje codos S/ med auxiliar	1	29,36			29,36
	Reducciones s/med auxiliar	1	7,29			7,29
	TES s/med auxiliar	1	19,51			19,51
						56,16
PD02.RFD140	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	5				5,00
						5,00
PD02.RFD160	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	8				8,00
						8,00
PD02.RFD200	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	4				4,00
						4,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD02.RFD250	ud Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 250-200/160/140 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	2				2,00
						2,00
PD02.RFD315	ud Reducción fundición, enchufe, ø 315 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 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	2				2,00
						2,00
PD02.RFD400	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	2				2,00
						2,00
PD02.TFD125	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. No incluye junta express.					
	S/MED AUX	1				1,00
						1,00
PD02.TFD140	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. No incluye junta express.					
	S/MED AUX	7				7,00
						7,00
PD02.TFD160	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. No incluye junta express.					
	S/MED AUX	32				32,00
						32,00
PD02.TFD200	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. No incluye junta express.					

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	S/MED AUX	10				10,00
						10,00
PD02.TFD250	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. No incluye junta express.					
	S/MED AUX	3				3,00
						3,00
PD02.TFD315	ud Té de fundición, enchufe, ø 315 mm, instalada					
	Té de fundición dúctil de 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. No incluye junta express.					
	S/MED AUX	11				11,00
						11,00
PD02.TFD400	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. No incluye junta express.					
	S/MED AUX	13				13,00
						13,00
TRD_0203	Valvulería y equipamiento					
PD03.VP0050	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. comp. DN 50 mm					
	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2", así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	junto valv. DN 200 cruce CV-544					
	s12.2 pk 2+130	1				1,00
	s12.2 pk 2+180	1				1,00
						2,00
PD03.VP4050	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 400 c/ p.e. T FD 400-400-80					
	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 400-400-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	s122 pk 0+246	1				1,00
	s122 pk 0+570	1				1,00
						2,00
PD03.VP3050	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 315 c/ p.e. T FD 315-315-80					
	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 315-315-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	s121_03 pk 0+100	1				1,00
	s121_03 pk 0+180	1				1,00
	s121_03 pk 0+490	1				1,00
	s122 pk 0+930	1				1,00
	s122 pk 1+204	1				1,00
						5,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD03.VP2550	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 250 c/ p.e. T FD 250-250-80					
	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 250-250-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	s121_03 pk 0+810	1				1,00
	s121_03 pk 0+939	1				1,00
	s122 pk 1+471	1				1,00
						3,00
PD03.VP2050	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 200 c/ p.e. T FD 200-200-80					
	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 200-200-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	s121 pk 0+431	1				1,00
	s121_0306 pk 0+035	1				1,00
	s121_0306 pk 0+087	1				1,00
	s121_0306 pk 0+151	1				1,00
	s122 pk 1+651	1				1,00
	s122 pk 1+910	1				1,00
	s122 pk 2+280	1				1,00
	s122 pk 2+649	1				1,00
						8,00
PD03.VP1650	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 160 c/ p.e. T FD 160-160-80					
	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 160-160-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	s121 pk 0+860	1				1,00
	s121 pk 1+050	1				1,00
	s121_03 pk 1+145	1				1,00
	s121_03 pk 1+289	1				1,00
	s121_0304 pk 0+141	1				1,00
	s121_0304 pk 0+369	1				1,00
	s121_030401 pk 0+110	1				1,00
	s121_0305 pk 0+026	1				1,00
	s121_0305 pk 0+230	1				1,00
	s121_0306 pk 0+456	1				1,00
	s121_030602 pk 0+140	1				1,00
	s122_01 pk 0+069	1				1,00
	s122_01 pk 0+361	1				1,00
	s122_01 pk 0+643	1				1,00
	s122_03 pk 0+006	1				1,00
	s122_03 pk 0+400	1				1,00
	s122_03 pk 0+620	1				1,00
	s122_05 pk 0+006	1				1,00
	s122_09 pk 0+006	1				1,00
	s122_12 pk 0+330	1				1,00
	s122_13 pk 0+006	1				1,00
	s122_13 pk 0+178	1				1,00
	s122_13 pk 0+425	1				1,00
	s122_1302 pk 0+267	1				1,00
	s122_14 pk 0+006	1				1,00
	s122_14 pk 0+160	1				1,00
	s122_15 pk 0+006	1				1,00
	s122_16 pk 0+061	1				1,00
	s122_17 pk 0+040	1				1,00
	s122_17 pk 0+133	1				1,00
						30,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD03.VP1450	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 140 c/ p.e. T FD 140-140-80					
	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 140-140-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	s121 pk 1+449	1				1,00
	s121_0302 pk 0+117	1				1,00
	s121_0303 pk 0+027	1				1,00
	s121_030401 pk 0+405	1				1,00
	s121_030402 pk 0+188	1				1,00
	s121_030402 pk 0+319	1				1,00
	s121_030402 pk 0+462	1				1,00
	s121_0305 pk 0+405	1				1,00
	s121_030601 pk 0+137	1				1,00
	s121_030602 pk 0+460	1				1,00
	s121_030604 pk 0+260	1				1,00
	s122_0101 pk 0+120	1				1,00
	s122_0103 pk 0+006	1				1,00
	s122_0103 pk 0+349	1				1,00
	s122_0106 pk 0+135	1				1,00
	s122_02 pk 0+006	1				1,00
	s122_06 pk 0+122	1				1,00
	s122_07 pk 0+006	1				1,00
	s122_09 pk 0+435	1				1,00
	s122_10 pk 0+116	1				1,00
	s122_11 pk 0+006	1				1,00
	s122_16 pk 0+305	1				1,00
						22,00
PD03.VP1250	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 125 c/ p.e. T FD 125-125-80					
	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 125-125-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	s121 pk 1+565	1				1,00
	s121 pk 1+820	1				1,00
	s121_0102 pk 0+135	1				1,00
	s121_02 pk 0+107	1				1,00
	s121_0301 pk 0+375	1				1,00
	s121_0308 pk 0+080	1				1,00
	s121_06 pk 0+084	1				1,00
	s122_0103 pk 0+670	1				1,00
	s122_0102 pk 0+006	1				1,00
	s122_0104 pk 0+006	1				1,00
	s122_04 pk 0+205	1				1,00
	s122_08 pk 0+417	1				1,00
	En cond. cult. ecológico					
	s121_03 pk 0+100	1				1,00
	s121_03 pk 0+180	1				1,00
	s122 pk 0+246	1				1,00
	s122 pk 0+570	1				1,00
	s122 pk 0+930	1				1,00
	s122 pk 1+204	1				1,00
	s122_01 pk 0+069	1				1,00
						19,00
PD03.SLH01	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.					
		2				2,00
						2,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PD03.HID016	ud Hidrante comunitario Colector PPR 16 salidas (8x2)			
	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 2 1/2' 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 de 4" con cartucho filtrante de 3 mm equipado con grifo para vaciado, dos manómetros, ventosa trifuncional de 2" de plástico, conexión con válvula de 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.			
	en red s12.1	37		37,00
	en red s12.2	38		38,00
				75,00

PD03.VC0200	ud Válvula de compuerta DN 200 mm cierre elástico			
	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 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 valv. DN 200 cruce CV-544			
	s12.2 pk 2+130	1		1,00
	s12.2 pk 2+180	1		1,00
				2,00

PD03.VCE250	ud Válvula de compuerta DN 250 mm c.elást. i/hus. y tramp. en línea			
	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 en fundición dúctil DN 250 mm, con pieza especial metálica de anclaje DN 250 mm con bridas con recubrimiento epoxi así como el anclaje de hormigón. Válvula 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
	s121_03 pk 0+940	1		1,00
				1,00

PD03.VCE201	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.			
	s121_0304 pk 0+005	1		1,00
	s121_0306 pk 0+005	1		1,00
				2,00

PD03.VCE151	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.			
	s121_01 pk 0+005	1		1,00
	s121_0301 pk 0+005	1		1,00
	s121_0302 pk 0+005	1		1,00
	s121_0303 pk 0+005	1		1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	s121_030401 pk 0+005	1				1,00
	s121_030402 pk 0+005	1				1,00
	s121_0305 pk 0+005	1				1,00
	s121_030601 pk 0+005	1				1,00
	s121_030602 pk 0+005	1				1,00
	s121_030604 pk 0+005	1				1,00
	s121_05 pk 0+005	1				1,00
	s122_01 pk 0+005	1				1,00
	s122_0101 pk 0+005	1				1,00
	s122_0103 pk 0+005	1				1,00
	s122_0106 pk 0+005	1				1,00
	s122_02 pk 0+005	1				1,00
	s122_03 pk 0+005	1				1,00
	s122_05 pk 0+005	1				1,00
	s122_06 pk 0+005	1				1,00
	s122_07 pk 0+005	1				1,00
	s122_08 pk 0+005	1				1,00
	s122_09 pk 0+005	1				1,00
	s122_10 pk 0+005	1				1,00
	s122_11 pk 0+005	1				1,00
	s122_12 pk 0+005	1				1,00
	s122_13 pk 0+005	1				1,00
	s122_14 pk 0+005	1				1,00
	s122_15 pk 0+005	1				1,00
	s122_16 pk 0+005	1				1,00
	s122_17 pk 0+005	1				1,00
						30,00
PD03.VCE150	ud Válvula de compuerta DN 150 mm c.elást. i/hus. y tramp. en linea					
	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 antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 150 mm, con pieza especial metálica de anclaje DN 150 mm con bridas con recubrimiento epoxi así como el anclaje de hormigón. Válvula 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	s121 pk 0+770	1				1,00
						1,00
PD03.VCE101	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.					
	s121_02 pk 0+005	1				1,00
	s121_04 pk 0+005	1				1,00
	s121_06 pk 0+005	1				1,00
	s122_0102 pk 0+005	1				1,00
	s122_0104 pk 0+005	1				1,00
	s122_04 pk 0+005	1				1,00
						6,00
PD03.CD1200	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 valv. DN 200 cruce CV-544					
	s12.2 pk 2+130	1				1,00
	s12.2 pk 2+180	1				1,00
						2,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD03.ACE275	kg Acero al carbono S-275 JR recub. epoxi para piezas 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 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, 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, dimensionada según AWWA C208-83, 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 y probada. s/med aux en valv. DN 200 cruce CV-544 s12.2 pk 2+130 en p.e. anclaje válvula en p.e. ventosa s12.2 pk 2+180 en p.e. anclaje válvula en p.e. ventosa	1	64,29			64,29
		1	60,29			60,29
		1	64,29			64,29
		1	60,29			60,29
						249,16
PD03.DES400	ud Desagüe en tub. DN 400 c/válv. DN 100 p.e. T-codo FD c/tramp Horn Desagüe en tubería de DN 400 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 400-400-100 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. s122 pk 0+371	1				1,00
						1,00
PD03.DES300	ud Desagüe en tub. DN 315 c/válv. DN 100 p.e. T-codo FD c/tramp Horn Desagüe en tubería de DN 315 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 315-315-100 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. s121_03 pk 0+321	1				1,00
						1,00
PD03.DES200	ud Desagüe en tub. DN 200 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horn Desagüe en tubería de DN 200 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 200-200-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. s122 pk 2+650	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PD03.DES160 ud Desagüe en tub. DN 160 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm

Desagüe en tubería de DN 160 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 160-160-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

s121_0304 pk 0+371	1	1,00
s121_030401 pk 0+235	1	1,00
s121_0306 pk 0+271	1	1,00
s121_030602 pk 0+128	1	1,00
s121_030602 pk 0+319	1	1,00
s122_03 pk 0+405	1	1,00
s122_05 pk 0+290	1	1,00
s122_13 pk 0+100	1	1,00
s122_1302 pk 0+170	1	1,00
s122_14 pk 0+087	1	1,00
s122_15 pk 1+114	1	1,00
s122_18 pk 0+089	1	1,00

12,00

PD03.DES140 ud Desagüe en tub. DN 140 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm

Desagüe en tubería de DN 140 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 140-140-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

s121_0303 pk 0+186	1	1,00
s121_030402 pk 0+189	1	1,00
s121_030402 pk 0+320	1	1,00
s121_0305 pk 0+425	1	1,00
s121_030601 pk 0+110	1	1,00
s121_0307 pk 0+156	1	1,00
s122_07 pk 0+148	1	1,00
s122_08 pk 0+070	1	1,00
s122_11 pk 0+098	1	1,00
s122_16 pk 0+140	1	1,00
s122_16 pk 0+496	1	1,00

11,00

PD03.DES125 ud Desagüe en tub. DN 125 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm

Desagüe en tubería de DN 125 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 125-125-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

s121 pk 1+917	1	1,00
s121_02 pk 0+050	1	1,00
s121_0301 pk 0+514	1	1,00
s121_05 pk 0+247	1	1,00
s122_0102 pk 0+038	1	1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	s122_0104 pk 0+100	1				1,00
	en cond. cult. ecológico					
	s121_03 pk 0+321	1				1,00
	s122 pk 0+371	1				1,00
						8,00
PD05.CD200	ud Compensador dilatación DN 200 mm fuelle EPDM					
	Suministro e instalación de compensador DN 200 mm PN 10, con fuelle en EPDM, con unión mediante bridas según DIN 1092, en acero S235JR, y protección mediante imprimación anticorrosiva. Incluida tornillería en acero inoxidable A2-70, y medios auxiliares para su instalación. Totalmente instalada y probada.					
	en valv. DN 200 cruce CV-544					
	s12.2 pk 2+130	1				1,00
	s12.2 pk 2+180	1				1,00
						2,00
PD03.TPA001	ud Toma tipo A. hidrante/parcela. Superficie hasta 0,17 has					
	Toma tipo A en hidrante para parcelas de superficie de hasta 0,167 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica DN 1" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.					
	en red s12.1	82				82,00
	en red s12.2	34				34,00
						116,00
PD03.TPB001	ud Toma tipo B. hidrante/parcela. Superficie entre 0,17-0,33 has.					
	Toma tipo B en hidrante para parcelas de superficie entre 0,17 y 0,33 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.					
	en red s12.1	252				252,00
	en red s12.2	197				197,00
						449,00
PD03.TPC001	ud Toma tipo C. hidrante/parcela. Superficie entre 0,33-0,50 has.					
	Toma tipo C en hidrante para parcelas de superficie entre 0,33 y 0,50 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.					
	en red s12.1	117				117,00
	en red s12.2	136				136,00
						253,00
PD03.TPD001	ud Toma tipo D. hidrante/parcela. Superficie entre 0,50-0,83 has.					
	Toma tipo D en hidrante para parcelas de superficie entre 0,50 y 0,83 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.					
	en red s12.1	49				49,00
	en red s12.2	86				86,00
						135,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD03.TPE001	ud Toma tipo E. hidrante/parcela. Superficie entre 0,83-1,67 has. Toma tipo E en hidrante para parcelas de superficie entre 0,83 y 1,67 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.					
	en red s12.1	8				8,00
	en red s12.2	33				33,00
						41,00
PD03.TPF001	ud Toma tipo F. hidrante/parcela. Superficie entre 1,67-3,33 has. Toma tipo F en hidrante para parcelas de superficie entre 1,67 y 3,33 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 2 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch 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.					
	en red s12.1	2				2,00
	en red s12.2	1				1,00
						3,00
PD03.AP0401	ud Acometida a parcela DN 40 mm con válvula 1 1/2" i/toma manomet Acometida a parcela de DN 40 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 1 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.					
	en red s12.1	162				162,00
	en red s12.2	87				87,00
						249,00
PD03.AP0501	ud Acometida a parcela DN 50 mm con válvula 2" i/toma manomet Acometida a parcela de DN 50 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.					
	en red s12.1	191				191,00
	en red s12.2	169				169,00
						360,00
PD03.AP0631	ud Acometida a parcela DN 63 mm con válvula 2 1/2" i/toma manomet Acometida a parcela de DN 63 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.					
	en red s12.1	150				150,00
	en red s12.2	197				197,00
						347,00
PD03.AP0751	ud Acometida a parcela DN 75-90-110 mm con válvula 3" i/toma manom Acometida a parcelas de DN 75, 90 y 110 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 3" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.					
	en red s12.1	6				6,00
	en red s12.2	33				33,00
						39,00
PD03.AP0161	ud Acometida a parcela DN 125-140-160 mm con válvula 4" i/toma manom Acometida a parcelas de DN 125, 140 y 160 mm mediante válvula de compuerta latón roscada de 4" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.					

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	en red s12.1	1				1,00
	en red s12.2	1				1,00
						2,00

TRD_0204 Arquetas y Obras de Fábrica

PD01.RG0002 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 arq. ventosas bloque hormigón	55	1,00	1,00	0,40	22,00
en arq. ventosas pref.	25	1,00	1,00	0,25	6,25
28,25					

PD01.RG0004 m3 Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado

Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado con gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera con espesores no superiores de 20 cm, con posterior compactación mediante equipo manual con piñón vibrante para formación de base.

en apoyo hidrantes	75	2,50	2,50	0,30	140,63
en arq. ventosas pref.	25	2,00	0,80	1,00	40,00
180,63					

PD04.A07VAB ud Arqueta bloque macizo de 1,00x1,00 m interior i/ tapaH

Arqueta para alojamiento de ventosas en caminos con tráfico de dimensiones interiores libres 1,00 x 1,00 m y profundidad máxima 2,00 m con solera de hormigón armado de 20 cm de espesor y losa de cubrición de hormigón armado de 20 cm de espesor con marco y tapa de fundición dúctil D 400 con paso de 600 mm, ventilada y con dispositivo antirrobo, alzados de bloques de hormigón 40x20x20 cms enlucidos interiormente y macizados con hormigón y reforzados con varillas de acero. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

en ventosas					
s121 pk 0+431	1				1,00
s121 pk 0+860	1				1,00
s121 pk 1+050	1				1,00
s121 pk 1+449	1				1,00
s121 pk 1+565	1				1,00
s121 pk 1+820	1				1,00
s121_0102 pk 0+135	1				1,00
s121_02 pk 0+107	1				1,00
s121_03 pk 0+100	1				1,00
s121_03 pk 0+180	1				1,00
s121_03 pk 0+490	1				1,00
s121_03 pk 0+810	1				1,00
s121_03 pk 0+939	1				1,00
s121_0301 pk 0+375	1				1,00
s121_0302 pk 0+117	1				1,00
s121_0303 pk 0+027	1				1,00
s121_0304 pk 0+141	1				1,00
s121_030401 pk 0+110	1				1,00
s121_030401 pk 0+405	1				1,00
s121_030402 pk 0+188	1				1,00
s121_030402 pk 0+319	1				1,00
s121_030402 pk 0+462	1				1,00
s121_0305 pk 0+026	1				1,00
s121_0305 pk 0+230	1				1,00
s121_0305 pk 0+405	1				1,00
s121_0306 pk 0+035	1				1,00
s121_0306 pk 0+087	1				1,00
s121_0306 pk 0+456	1				1,00
s121_030602 pk 0+460	1				1,00
s121_030604 pk 0+260	1				1,00
s121_0308 pk 0+080	1				1,00
s121_06 pk 0+084	1				1,00
s122 pk 0+930	1				1,00
s122 pk 1+204	1				1,00
s122 pk 1+471	1				1,00
s122 pk 1+651	1				1,00
s122 pk 1+910	1				1,00
s122 pk 2+649	1				1,00
s122_01 pk 0+069	1				1,00
s122_01 pk 0+361	1				1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	s122_01 pk 0+643	1				1,00
	s122_0101 pk 0+120	1				1,00
	s122_0103 pk 0+670	1				1,00
	s122_0102 pk 0+006	1				1,00
	s122_0104 pk 0+006	1				1,00
	s122_03 pk 0+006	1				1,00
	s122_03 pk 0+400	1				1,00
	s122_05 pk 0+006	1				1,00
	s122_09 pk 0+006	1				1,00
	s122_09 pk 0+435	1				1,00
	s122_1302 pk 0+267	1				1,00
	s122_14 pk 0+006	1				1,00
	s122_14 pk 0+160	1				1,00
	s122_17 pk 0+040	1				1,00
	s122_17 pk 0+133	1				1,00
						55,00

PD04.A08VAP 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.

en ventosas

	s121_03 pk 1+145	1				1,00
	s121_03 pk 1+289	1				1,00
	s121_0304 pk 0+369	1				1,00
	s121_0306 pk 0+151	1				1,00
	s121_030601 pk 0+137	1				1,00
	s121_030602 pk 0+140	1				1,00
	s122 pk 2+280	1				1,00
	s122_0103 pk 0+006	1				1,00
	s122_0103 pk 0+349	1				1,00
	s122_0106 pk 0+135	1				1,00
	s122_02 pk 0+006	1				1,00
	s122_03 pk 0+620	1				1,00
	s122_04 pk 0+205	1				1,00
	s122_06 pk 0+122	1				1,00
	s122_07 pk 0+006	1				1,00
	s122_08 pk 0+417	1				1,00
	s122_10 pk 0+116	1				1,00
	s122_11 pk 0+006	1				1,00
	s122_12 pk 0+330	1				1,00
	s122_13 pk 0+006	1				1,00
	s122_13 pk 0+178	1				1,00
	s122_13 pk 0+425	1				1,00
	s122_15 pk 0+006	1				1,00
	s122_16 pk 0+061	1				1,00
	s122_16 pk 0+305	1				1,00
						25,00

PD04.CAC002 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 arqueta ventosas pref.	25	1,30	1,30		42,25
					42,25

PD04.CAC001 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 aux arquetas

en arquetas hinca					
s12.2 pk 2+130	1	2,60	3,10		8,06

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	s12.2 pk 2+180	1	2,60	3,10		8,06
						16,12
PD04.ICPE01	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.					
	s/med aux arquetas en arquetas hinca					
	s12.2 pk 2+130	6	0,25	0,25		0,38
	s12.2 pk 2+180	6	0,25	0,25		0,38
						0,76
PD04.PTPP01	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 aux arquetas en arquetas hinca					
	s12.2 pk 2+130	5				5,00
	s12.2 pk 2+180	5				5,00
	en arquetas ventosa					
	s12.2 pk 0+246	5				5,00
	s12.2 pk 0+570	5				5,00
						20,00
PD04.HAP005	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 red s12.1	37				37,00
	en red s12.2	38				38,00
						75,00
PD04.DES10	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.					
	en desagües					
	s121 pk 1+917	1				1,00
	s121_02 pk 0+050	1				1,00
	s121_03 pk 0+321	1				1,00
	s121_0301 pk 0+514	1				1,00
	s121_0303 pk 0+186	1				1,00
	s121_0304 pk 0+371	1				1,00
	s121_030401 pk 0+235	1				1,00
	s121_030402 pk 0+189	1				1,00
	s121_030402 pk 0+320	1				1,00
	s121_0305 pk 0+425	1				1,00
	s121_0306 pk 0+271	1				1,00
	s121_030601 pk 0+110	1				1,00
	s121_030602 pk 0+128	1				1,00
	s121_030602 pk 0+319	1				1,00
	s121_0307 pk 0+156	1				1,00
	s121_05 pk 0+247	1				1,00
	s122 pk 0+371	1				1,00
	s122 pk 2+650	1				1,00
	s122_0102 pk 0+038	1				1,00
	s122_0104 pk 0+100	1				1,00
	s122_03 pk 0+405	1				1,00
	s122_05 pk 0+290	1				1,00
	s122_07 pk 0+148	1				1,00
	s122_08 pk 0+070	1				1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	s122_11 pk 0+098	1				1,00
	s122_13 pk 0+100	1				1,00
	s122_1302 pk 0+170	1				1,00
	s122_14 pk 0+087	1				1,00
	s122_15 pk 1+114	1				1,00
	s122_16 pk 0+140	1				1,00
	s122_16 pk 0+496	1				1,00
	s122_18 pk 0+089	1				1,00
	s121_03 pk 0+321	1				1,00
	s122 pk 0+371	1				1,00
						34,00
PD04.APP011	ud Arqueta pref. de PP dimensiones 64/50x30x30 cm. toma parcela.					
	Arqueta rectangular prefabricada de Polipropileno de dimensiones 64/50x30x30 cm para instalación de válvula en parcela totalmente colocada y montada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	En s12.1	510				510,00
	En s12.2	487				487,00
						997,00
PD04.HL0150	m3 Hormigón HL-150/C/TM.					
	Hormigón en masa HL-150/C/TM 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 EHE y del Pliego de Condiciones.					
	s/med aux arquetas					
	en arquetas hinca					
	s12.2 pk 2+130	1	1,48			1,48
	s12.2 pk 2+180	1	1,48			1,48
	en arquetas ventosa					
	s12.2 pk 0+246	1	1,08			1,08
	s12.2 pk 0+570	1	1,08			1,08
						5,12
PD04.HA0025	m3 Hormigón HA/25/P/20/IIa.					
	Hormigón HA/25/P/20/IIa 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.					
	s/med aux arquetas					
	en arquetas hinca					
	s12.2 pk 2+130	1	11,14			11,14
	s12.2 pk 2+180	1	12,17			12,17
	en arquetas ventosa					
	s12.2 pk 0+246	1	8,87			8,87
	s12.2 pk 0+570	1	8,46			8,46
	en losa arq. ventosa					
	s12.2 pk 0+246	1	1,04			1,04
	s12.2 pk 0+570	1	1,04			1,04
						42,72
PD04.ACF500	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 arquetas					
	en arquetas hinca					
	s12.2 pk 2+130	1	862,62			862,62
	s12.2 pk 2+180	1	913,34			913,34
	en arquetas ventosa					
	s12.2 pk 0+246	1	699,18			699,18
	s12.2 pk 0+570	1	669,50			669,50
	en losa arq. ventosa					
	s12.2 pk 0+246	1	95,98			95,98
	s12.2 pk 0+570	1	95,98			95,98
						3.336,60
PD04.EN0017	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 aux arquetas					

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	en arquetas hinca					
	s12.2 pk 2+130	1	55,44			55,44
	s12.2 pk 2+180	1	61,56			61,56
	en arquetas ventosa					
	s12.2 pk 0+246	1	45,16			45,16
	s12.2 pk 0+570	1	42,76			42,76
	en losa arq. ventosa					
	s12.2 pk 0+246	1	7,04			7,04
	s12.2 pk 0+570	1	7,04			7,04
						219,00
PD04.JEH001	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 aux arquetas					
	en arquetas hinca					
	s12.2 pk 2+130	1	21,60			21,60
	s12.2 pk 2+180	1	22,80			22,80
	en arquetas ventosa					
	s12.2 pk 0+246	1	19,80			19,80
	s12.2 pk 0+570	1	19,20			19,20
						83,40
PD04.LG0300	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.					
	s/med aux arquetas					
	en arquetas ventosa					
	s12.2 pk 0+246	2	1,20			2,40
	s12.2 pk 0+570	2	1,20			2,40
						4,80
PD04.TFD04	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.					
	en losa arq. ventosa					
	s12.2 pk 0+246	1				1,00
	s12.2 pk 0+570	1				1,00
						2,00
PD04.HSUR01	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					
		2				2,00
						2,00
TRD_0205	Obras especiales					
TRD_020501	Cruce CV-544 en red s.12.1					
PD01.EXC003	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	9,00	7,00	4,00	252,00
	Foso salida	1	3,00	2,50	4,00	30,00
						282,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD01.REL014	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	7,00	7,00	0,20	9,80
						9,80
PD01.REL008	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, así como compactación hasta un 98% de Próctor Modificado. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.					
	Excavación	1	366,00	1,00	1,00	366,00
	A deducir	-1	16,80	1,00	1,00	-16,80
						349,20
PD02.PE1200a	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 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	25,60			25,60
						25,60
PD05.PHT0400	m Perforación horizontal Tubería acero DN 400 mm e=7,9 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 (diám. ext. 406 mm) y 7,9 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	21,60			21,60
						21,60
PD05.TRE01	ud Tramitación del expediente con carretera Diputación. Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con carretera Diputación.					
		1				1,00
						1,00
PD05.SETU20	ud Separador tuberías DN-200 mm Separador para instalación en tuberías de PE DN 200 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.					
		40				40,00
						40,00
PD05.CIEL20	ud Cierre elástico tb DN-200 mm Anillo de cierre elástico para tubería de DN-200 mm instalada por el interior de tubería de acero DN 400 mm, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
		2				2,00
						2,00
PD04.EN0017	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	7,00	2,50		17,50
						17,50
PD04.HL0150	m3 Hormigón HL-150/C/TM. Hormigón en masa HL-150/C/TM 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 EHE y del Pliego de Condiciones.					
	Solera FA	1	7,00	7,00	0,20	9,80
	Muro reacción	1	7,00	2,50	0,30	5,25
						15,05

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

TRD_020502 Cruce desagüe en ramal a H-39

PD01.EXC003 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	25,00	2,43	60,75
			60,75

PD05.DME050 m3 Demolición/desmontaje de escollera

Demolición/desmontaje de muro/cimentación de escollera, de espesor variable, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.

1	25,00	1,50	37,50
			37,50

PD05.CCE010 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.

0,6	25,00	1,86	27,90
			27,90

PD05.CCE011 m3 Relleno de escollera, bloque piedra caliza proc. exc. 400-800 kg

Relleno de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg procedentes de la excavación, 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.

0,4	25,00	1,86	18,60
			18,60

PD05.CCE020 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.

2	2,00	1,86	7,44
			7,44

PD04.HM020 m3 Hormigón HM/20/B/20/Ila.

Hormigón HM/20/B/20/Ila 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.

1	25,00	0,57	14,25
			14,25

PD02.PE1200a 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 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	25,00		25,00
			25,00

TRD_0206 Reposiciones y Servicios Afectados

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

TRD_020601 Firmes y Pavimentos

PD05.DEF030 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

en s12.1 1 9.897,31 9.897,31

en s12.2 1 11.355,14 11.355,14

en red terciaria

en s12.1 1 3.187,69 3.187,69

en s12.2 1 3.707,07 3.707,07

28.147,21

PD01.REL012 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

en s12.1 1 4.108,66 4.108,66

en s12.2 1 5.180,98 5.180,98

en red terciaria

en s12.1 1 13.683,50 0,10 1.368,35

en s12.2 1 15.182,68 0,10 1.518,27

12.176,26

PD06.RIM050 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

en s12.1 1 5.770,55 5.770,55

en s12.2 1 6.194,02 6.194,02

en red terciaria

en s12.1 1 3.187,69 3.187,69

en s12.2 1 3.707,07 3.707,07

18.859,33

PD06.ADH060 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

en s12.1 1 4.108,66 4.108,66

en s12.2 1 5.180,98 5.180,98

9.289,64

PD06.MBT050 Tn 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

en s12.1 1 9.897,31 2,42 0,06 1.437,09

en s12.2 1 11.355,14 2,42 0,06 1.648,77

en red terciaria

en s12.1 1 3.187,69 2,42 0,06 462,85

en s12.2 1 3.707,07 2,42 0,06 538,27

4.086,98

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

TRD_020602 Muros

PD05.DMBL20 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

PD05.DMMP25 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	0,80
			0,80

PD05.CMBL20 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

PD05.REBL20 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.

1	20,00	0,40	8,00
			8,00

PD05.REMM20 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	0,80
			0,80

TRD_020603 Acequias y Conducciones de Riego

PD05.CRAE01 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	50	1,50	75,00
			75,00

PD05.RCMI01 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	254		254,00
			254,00

PD05.RPVH15 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 EHE.

s/med aux serv. afect.	1	279,00	279,00
			279,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD05.RPVH07	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 EHE. s/med aux serv. afect.	1	243,60			243,60
						243,60
PD05.RPVB06	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	21,60			21,60
						21,60
PD05.RPVL06	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	7,20			7,20
						7,20
PD05.RSOH25	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 EHE. s/med aux serv. afect.	1	139,50			139,50
						139,50
PD05.RSOH07	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 EHE. s/med aux serv. afect.	1	136,20			136,20
						136,20
PD05.RSOH08	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/P/20/IIa 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 EHE. s/med aux serv. afect.	1	262,20			262,20
						262,20
PD05.MTRAC1	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
PD05.TBYPA1	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. s/med aux serv. afect.	4	3,00			12,00
						12,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD05.RACT01	<p>m Reposición de acequia de tierra</p> <p>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.</p> <p>s/med aux serv. afect.</p>	1	9,00			9,00
						9,00
PD05.RTH200	<p>m Reposición tubo hormigón DN 200</p> <p>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.</p> <p>s/med aux serv. afect.</p>	1	21,00			21,00
						21,00
PD05.RTH300	<p>m Reposición tubo hormigón DN 300</p> <p>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.</p> <p>s/med aux serv. afect.</p>	1	3,00			3,00
						3,00
PD05.RTH400	<p>m Reposición tubo hormigón DN 400</p> <p>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.</p> <p>s/med aux serv. afect.</p>	1	75,00			75,00
						75,00
PD05.RTH500	<p>m Reposición tubo hormigón DN 500</p> <p>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.</p> <p>s/med aux serv. afect.</p>	1	42,00			42,00
						42,00
PD05.RTH700	<p>m Reposición tubo hormigón DN 700</p> <p>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.</p> <p>s/med aux serv. afect.</p>	1	3,00			3,00
						3,00
PD05.RPRAC1	<p>m Reposición provisional de acequia</p> <p>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.</p> <p>s/med aux serv. afect.</p>	4				4,00
						4,00
TRD_020604	Otros					
PD05.CRAB02	<p>ud Cruce con conducción de transporte</p> <p>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.</p>	1				1,00
						1,00
PD05.CRCG01	<p>ud Cruce con conducción de gas</p> <p>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.</p>	4				4,00
						4,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PD05.ESGE01 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

TRD_0207 Sistema de Automatización

PD08.CPU201 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 red s12.1 37 37,00

en red s12.2 38 38,00

75,00

PD08.CPU205 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 red s12.1 141 141,00

en red s12.2 138 138,00

279,00

PD08.UCO001 ud Unidad concentradora de control de hidrantes

UNIDAD CONCENTRADORA DE CONTROL DE HIDRANTES marca VAO SISTEMAS modelo SRI o similar. 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

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

TRD_03 Cabezal Sector 12

TRD_0301 Movimiento de Tierras

PD01.LID002 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	3.086,00			3.086,00
					3.086,00

PD01.EXC005 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 200 desag. cab.	1	50,00	1,40		70,00
En cond. DN 110 desag. filtros	1	69,00	1,27		87,63
En cond. salida	2	41,00	2,70		221,40
					379,03

PD01.EXC003 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					
en zapatas 1,65x1,65	10	1,85	1,85	0,50	17,11
en zapatas 1,00x1,00	4	1,20	1,20	0,50	2,88
En vigas de atado cimentación	8	3,35	0,60	0,50	8,04
	2	2,33	0,60	0,50	1,40
	4	2,00	0,60	0,50	2,40
pozo cimentación					
en zapatas 1,65x1,65	10	1,65	1,65	1,20	32,67
en zapatas 1,00x1,00	4	1,00	1,00	1,20	4,80
					85,95

PD01.EXT010 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	3.086,00	1,00		3.086,00
					3.086,00

PD01.REL009 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 98 % PM. Totalmente ejecutado.

En depuradora	1	3,14		1,60	5,02
En arq. registro	1	0,79		1,00	0,79
En zapatas aisladas					
en zapatas 1,65x1,65	10	1,85	1,85	0,50	17,11
	-10	1,65	1,65	0,50	-13,61
en zapatas 1,00x1,00	4	1,20	1,20	0,50	2,88
	-4	1,00	1,00	0,50	-2,00
En vigas de atado cimentación	8	3,35	0,60	0,50	8,04
	-8	3,35	0,40	0,50	-5,36
	2	2,33	0,60	0,50	1,40
	-2	2,33	0,40	0,50	-0,93
	4	2,00	0,60	0,50	2,40
	-4	2,00	0,40	0,50	-1,60
					14,14

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD01.REL012	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
						64,58
PD01.REL004	m3 Aportación y relleno de zanja con gravilla 4/12 mm Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja con 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 200 desag. cab. En cond. DN 110 desag. filtros En cond. salida	1 1 2	50,00 69,00 41,00		0,10 0,07 0,27	5,00 4,83 22,14
						31,97
PD01.REL008	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, así como compactación hasta un 98% de Próctor Modificado. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. En cond. DN 200 desag. cab. En cond. DN 110 desag. filtros En cond. salida	1 1 1	50,00 69,00 41,00		0,32 0,23 0,72	16,00 15,87 29,52
						61,39
PD01.REL006	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 200 desag. cab. En cond. DN 110 desag. filtros En cond. salida	1 1 2	50,00 69,00 41,00		0,86 0,93 1,66	43,00 64,17 136,12
						243,29
PD01.RELX25	m3 Relleno y compactado de explanada mat. prop. exc. 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 subsanante. Relleno parcela	0,98	3.086,00		1,25	3.780,35
						3.780,35
PD01.RELX35	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 subsanante. Relleno parcela	0,02	3.086,00		1,25	77,15
						77,15
TRD_0302	Estructura					
PD04.HL0150	m3 Hormigón HL-150/C/TM. Hormigón en masa HL-150/C/TM 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 EHE y del Pliego de Condiciones. En vigas de atado cimentación	8 2 4	3,35 2,33 2,00	0,60 0,60 0,60	0,10 0,10 0,10	1,61 0,28 0,48
						2,37

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD04.HA0025	m3 Hormigón HA/25/P/20/Ila. Hormigón HA/25/P/20/Ila 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones. En zapatas aisladas en zapatas 1,65x1,65 en zapatas 1,00x1,00 En vigas de atado cimentación	10 4 8 2 4	1,65 1,00 3,35 2,33 2,00	1,65 1,00 0,40 0,40 0,40	0,50 0,50 0,40 0,40 0,40	13,61 2,00 4,29 0,75 1,28
						21,93
PD04.ACB400	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 Ø8 L 335 Ø16 L 454	16 80			0,13 0,72	2,08 57,60
						59,68
PD04.ACF500	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 en zapatas 1,65x1,65 Ø12 en zapatas aisladas 1,00x1,00 Ø12 en vigas de atado Ø8 Ø12 en pozo cimentación Ø16	10 4 1 1 56	34,94 8,82 88,86 250,78 0,70			349,40 35,28 88,86 250,78 61,94
						786,26
PD04.ACE275	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 e instrucción EAE, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. s/med aux HEB-160 HEB-120 RHS 10x80x5,0 SHS 50x5,0 SHS 90x6,0 IPN-80 R Ø10 --- En correas --- ZF-140x2,5	50,00 43,76 60,85 61,04 10,50 114,99 57,38 10	42,63 26,69 12,83 6,55 15,08 5,95 0,62 20,00			2.131,50 1.167,95 780,71 399,81 158,34 684,19 35,58 1.074,00
						6.432,08
PD04.ACP275	kg Acero S275 en placas de anclaje para estructura Acero elaborado S275 en placas de anclaje para estructura totalmente colocado para estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE e instrucción EAE, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. s/med aux placa base tipo 1 (350x350x18) placa base tipo 2 (200x200x7) rigidiz. pasantes (350/160x100/0x5) rigidiz. no pasantes (90/0x100/0x5)	10 4 20 40	17,31 2,20 2,00 0,18			173,10 8,80 40,00 7,20
						229,10
PD04.EN0017	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 zapatas aisladas en zapatas 1,65x1,65 en zapatas 1,00x1,00 En vigas de atado cimentación	40 16 16	1,65 1,00 3,35		0,50 0,50 0,40	33,00 8,00 21,44

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		4	2,33		0,40	3,73
		8	2,00		0,40	6,40
						72,57
PD04.EHZ510	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					
	350x350	10	0,35	0,35	0,05	0,06
	200x200	4	0,20	0,20	0,05	0,01
						0,07
PD04.HCL150	m3 Hormigón ciclopeo					
	Hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión (60% de volumen) y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen), para formación de cimentación.					
	pozo cimentación					
	en zapatas 1,65x1,65	10	1,65	1,65	1,20	32,67
	en zapatas 1,00x1,00	4	1,00	1,00	1,20	4,80
						37,47
TRD_0303	Albañilería					
PD04.HL0150	m3 Hormigón HL-150/C/TM.					
	Hormigón en masa HL-150/C/TM 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 EHE 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
PD04.EN0017	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	6,00	0,20		1,20
		2	6,00	0,30		3,60
	dintel ventanas	12	2,50	0,20		6,00
		24	2,50	0,20		12,00
		1	1,50	0,20		0,30
		2	1,50	0,20		0,60
	en solera	4	10,50	0,25		10,50
		3	20,50	0,25		15,38
						74,38
PD04.OPC020	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	6,00	0,20		1,20
	dintel ventanas	12	2,50	0,20		6,00
		1	1,50	0,20		0,30
						7,50
PD04.ACF500	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	6,00		0,92	22,08
	cØ6/0,25	5	6,00	1,20	0,23	8,28
	dintel ventanas					
	Ø12	48	2,50		0,92	110,40
	cØ6/0,25	60	2,50	0,80	0,23	27,60
	Ø12	4	1,50		0,92	5,52

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	cØ6/0,25 en solera	5	1,50	0,80	0,23	1,38
	# Ø12/0,20	2	20,50	10,50	9,20	3.960,60
						4.409,65
PD04.HA0025	m3 Hormigón HA/25/P/20/IIa. Hormigón HA/25/P/20/IIa 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones. 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	6,00	0,30	0,20	0,36
	dintel ventanas	12	2,50	0,20	0,20	1,20
		1	1,50	0,20	0,20	0,06
	en solera	1	20,50	10,50	0,25	53,81
						57,91
PD04.NGL010	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.	1	20,50	10,50		215,25
	en solera					215,25
PD04.PDG020	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.	1,05	20,50	10,80		232,47
	cubierta	1,05	6,00	1,71		10,77
	voladizo					243,24
PD04.PDT020	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.	1,05	20,50	10,80		232,47
	cubierta	1,05	6,00	1,71		10,77
	voladizo					243,24
PD04.FBS040	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.	1	20,50	7,20		147,60
	En fachada principal					
	a deducir					
	ventana peq.	-1	1,00	0,85		-0,85
	ventana	-3	2,00	1,50		-9,00
	puerta	-1	4,00	3,00		-12,00
	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	-5	2,00	1,50		-15,00
						329,35

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD04.TSF001	m2 Fratasado solera Ejecución de acabado superficial de solera mediante fratasadora mecánica.	1	20,50	10,50		215,25
						215,25
PD04.RSI310	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
PD04.FL0081	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 a deducir puertas a deducir ventanas	2 3 -2 -1 -1	6,00 3,00 0,85 2,00 0,80	2,50 2,50 2,00 1,50 1,00		30,00 22,50 -3,40 -3,00 -0,80
						45,30
PD06.RPG010	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 Sala cuadros y aseo a deducir puertas a deducir ventanas	1 1 1 1 3 -2 -1	4,00 1,80 6,00 4,00 3,00 0,85 2,00	3,00 3,00 2,50 2,50 2,50 2,00 1,50		12,00 5,40 15,00 10,00 22,50 -3,40 -3,00
						58,50
PD04.VB010	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 EHE-08 y DB-SE-AE.	1	6,00	3,20		19,20
						19,20
PD04.SSF025	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.	6				6,00
						6,00
PD04.CAPO03	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
PD04.ARQ501	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.	5				5,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						5,00
PD08.EXPV11	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
PD06.RIP030	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	4,00	2,50		10,00
		3	3,00	2,50		22,50
	a deducir puertas	-2	0,85	2,00		-3,40
	a deducir ventanas	-1	2,00	1,50		-3,00
						58,50
PD06.RAG011	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	3,00	1,80		10,80
	a deducir puertas	-1	0,85	2,00		-1,70
	a deducir ventanas	-1	0,80	1,00		-0,80
						23,30
PD02.IFI005	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
PD02.IFI010	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
PD06.SAL045	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
PD06.SAD005	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
PD06.SAI005	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

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
PD06.LCL060	m2 Carpintería exterior aluminio i/mosquitera Carpintería de aluminio, gama básica, con hojas correderas, acabado lacado color blanco con el sello que garantiza 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.					
	ventana 1,0x0,85	1	1,00	0,85		0,85
	ventana 2,0x1,5	12	2,00	1,50		36,00
						36,85
PD06.LVC010	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	12	2,00	1,50		36,00
						36,85
PD06.FDR010	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	12	2,00	1,50		36,00
						36,85
PD06.HRF070	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	12	2,00			24,00
						24,85
PD06.LPM010	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
PD08.IOX010	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
PD06.ISOS01	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				4,00
						4,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD06.ISOS02	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
PD06.LGS304	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
PD04.BAC001	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
PD04.DEP004	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
PD04.PORE01	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
PD04.ISC010	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
PD04.ISB020	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
TRD_0304	Inst. Hidráulicas y Electromecánicas					
PD02.PVO125A	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	15,00			30,00
	En tramo inicial red distr.					30,00
						30,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PD02.PVO400A 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 tramo inicial red distr.	2	15,00	30,00
			30,00

PD03.ACG275 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 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, 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, 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 caldereria	1	7.223,62	7.223,62
			7.223,62

PD08.FMA250 ud Filtro malla automático DN 250 i/cuadro control

Filtro de Malla automático DN 250 mm con las siguientes características:

Tamaño 250 mm; Diámetro nominal 250 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 sin interrumpir la filtración. Caudal máximo 597,6 m³/h. Presión de servicio 4,00 Bares. Caudal de lavado 9 l/s a 4 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 fundición nodular (EN-GJS-400-18-LT), elementos interiores de acero inoxidable, junta de EPDM. Compuesta por 16 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 14.560 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

En s12.1	1		1,00
			1,00

PD08.FMA300 ud Filtro malla automático DN 300 i/cuadro control

Filtro de Malla automático DN 300 mm con las siguientes características:

Tamaño 300 mm; 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 sin interrumpir la filtración. Caudal máximo 835,2 m³/h. Presión de servicio 4,00 Bares. Caudal de lavado 10 l/s a 4 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 fundición nodular (EN-GJS-400-18-LT), elementos interiores de acero inoxidable, junta de EPDM. Compuesta por 24 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 21.840 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

En s12.2	1		1,00
			1,00

PD08.CEM250 ud Caudalímetro electromagnético DN 250 mm

Caudalímetro electromagnético DN 250 mm con las siguientes características:

Con material del tubo sensor en acero inoxidable AISI 304, con material de los electrodos en HASTELLOY C, con grado de protección IP68 y conexiones eléctricas prensaestopas M20 x 1,5 + bloque conector + resina de sellado. Con convertidor MC 608 con caja convertidor en aluminio pintado epoxy, salida analógica 4-20 mA y digital por impulsos de máximo 1000 Hz. Software incluido. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello completamente colocado, montado y conexionado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones y del fabricante.

En s12.1	1		1,00
En s12.2	1		1,00
			2,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD08.EA0007	ud Equipo dosificación abonado caudal 500 l/h 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 Estructura plástica de soporte con envolvente en PP de 12 mm y soporte para montaje de todos los elementos incluyendo Válvulas 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					
	En s12.1	1				1,00
	En s12.2	1				1,00
						2,00
PD03.FCZ600	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 A2-70, juntas de goma, mano de obra, y cuantos elementos y actividades sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado y probado.					
	En entrada gral	1				1,00
						1,00
PD03.VM6600	ud Válvula de mariposa DN 600 mm PN16 Válvula de mariposa DN 600 mm PN 16 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 colector gral	1				1,00
						1,00
PD03.VM6400	ud Válvula de mariposa DN 400 mm PN16 Válvula de mariposa DN 400 mm PN 16 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 colector s12.1	2				2,00
	En colector s12.2	2				2,00
						4,00
PD03.VC0150	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 cond. cult. ecológico en s12.1	1				1,00
	en s12.2	1				1,00
						2,00
PD03.CD1600	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 600 PN 16 Carrete telescópico de desmontaje DN 600 mm PN 16 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 colector gral	2				2,00
						2,00
PD03.CD1400	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 400 PN 16 Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm PN 16 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 colector s12.1	2				2,00
	En colector s12.2	2				2,00
						4,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD03.CD1300	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 colector s12.1	1				1,00
						1,00
PD03.CD1250	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 colector s12.1	1				1,00
						1,00
PD03.CD1150	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. En cond. cult. ecológico en s12.1 en s12.2	1 1				1,00 1,00
						2,00
PD03.VT0050	ud Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, 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. cult. ecológico en s12.1 en s12.2	1 1				1,00 1,00
						2,00
PD03.VT0080	ud Ventosa trifuncional 3" brida c/válvula cierre elast. DN 80 mm Ventosa de 3" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como pieza en T de fundición dúctil 80-80-80 brida y con brida ciega DN 80 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. en colect. gral en s12.1 en s12.2	2 2 2				2,00 2,00 2,00
						6,00
PD03.GPH001	ud Generador H2O2 3 kg/día Generador compacto de peróxido de hidrógeno, A3000 de HPNOW o similar, con capacidad de producción de producto puro 3 kg/día capacidad de inyección 160 litros/h. Depósito de 2.000 litros para almacenamiento del producto diluido a una concentración de 3 g/L, incluso trabajos y accesorios para la conexión al colector de riego, cuadro Eléctrico de protección y control, totalmente instalado y probado	1				1,00
						1,00
PD08.DA0015	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

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD08.DEL001	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				1,00
						1,00
PD08.AE0011	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. entr. gral 1 1,00 En valv. entr. s12.1 1 1,00 En valv. entr. s12.2 1 1,00				3,00	
PD08.INAC01	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. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego.	1				1,00
						1,00
PD03.MN0007	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.	8				8,00
						8,00
PD03.VLT003	ud Válvula de latón roscada DN 1 1/2 Suministro e instalación de válvula de latón roscada DN 1 1/2", incluso los medios materiales necesarios. Totalmente instalada y probada.	3				3,00
						3,00
PD08.CPQ025	ud Caudalímetro para productos químico DN 25 mm. Suministro e instalación de caudalímetro para productos químicos DN 25 mm. Totalmente instalado y probado.	4				4,00
						4,00
PD03.VR1063	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.	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD08.TPPR10	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.	8				8,00
						8,00
PD03.BYP090	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
PD03.CW0100	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. En cond. cult. ecológico	1				1,00
	en s12.1	1				1,00
	en s12.2	1				1,00
						2,00
PD03.FM0065	ud Filtro malla 2" de 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.	2				2,00
						2,00
PD02.PE0901	m Tubería de PE-100 DN 90 mm PN10 inst. sup. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 90 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en superficie con elementos de sujeción, con parte proporcional de piezas especiales (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines, elementos de sujeción) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1	5,00			5,00
	Desagüe filtro					5,00
						5,00
PD02.PV6110	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	69,00			69,00
	Desagüe filtro					69,00
						69,00
PD02.PV6200	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	50,00			50,00
	Desagüe cabezal					50,00
						50,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

TRD_0305 Inst. Electr. en Baja Tensión

PD09.CGP012 ud Cuadro Gral Maniobra y Protección BT Inst. Aux. Cab.

Cuadro general de maniobra y protección instalación auxiliar en armario metálico de color blanco RAL 9001 con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado protección IP55, IK08. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación forzada del cuadro, y compuesto por la aparatación del esquema unifilar:

- 1 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 25 A, Icu 25 kA, curva B, 1P+N
- 1 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 25 A, Icu 25 kA, curva C, 1P+N
- 14 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 6 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N
- 4 ud Bloque Mag + diferencial 100 mA Selectivo AC (IEC 60898), In 16 A, Icu 10 kA, curva C, 1P+N
- 2 ud Bloque Mag + diferencial 30 mA inst. AC (IEC 60898), In 25 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N
- 1 ud Bloque Mag + diferencial 30 mA inst AC(IEC 60898), In 16 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N
- 7 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 10 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N
- 1 ud Bloque Mag + dif 30Ma Select AC(IEC 60898), In 25 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N
- 1 ud Diferencial Selectivo, In 25 A, Sensibilidad 500 mA, Clase A., 2P
- 1 ud Bloque Mag + diferencial 100 mA Selectivo AC (IEC 60898), In 25 A, Icu 10 kA, curva C, 1P+N
- 10 ud Diferencial Instantáneo, In 25 A, Sensibilidad 30 mA, Clase AC., 2
- 1 ud Limitador de sobretensiones transitorias Tipo 1+2; limp: 100 kA; Up: 2,5 kV 1P+N

así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, camaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.

1	1,00
	1,00

PD09.CU1016 m Cable flexible 0,6/1 kV 1x16 mm2 RZ1-K Cu.

Suministro e instalación de cable flexible unipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x16 mm2, con cubierta exterior de poliefina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.

CGD	3	10,00		30,00
				30,00

PD09.CU1004 m Cable flexible 0,6/1 kV 1x4 mm2 RZ1-K Cu.

Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x4 mm2, con cubierta exterior de poliefina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.

Filtro 1	3	25,00		75,00
Filtro 2	3	25,00		75,00
Actuador Valv. Entr. Gral	3	25,00		75,00
Actuador Valv. Entr. 1	3	25,00		75,00
Actuador Valv. Entr. 2	3	25,00		75,00
Agitador Abonado	3	25,00		75,00

450,00

PD09.CU3001 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.

Alum Aseo	1	15,00		15,00
Alum. Sala Cuadros	1	20,00		20,00
Alum. Sala 1	1	25,00		25,00
Alum. Sala 2	1	25,00		25,00
Alum. Exterior	1	35,00		35,00
Alum. Exterior	1	35,00		35,00
Alumbrado Emergencia	1	25,00		25,00
Caudalímetro Abon. 1	1	30,00		30,00
Caudalímetro Abon. 2	1	30,00		30,00

240,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD09.CU3002	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 poliequina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.					
	Caudalímetro 1	1	25,00			25,00
	Caudalímetro 2	1	25,00			25,00
	Toma corriente 1	1	5,00			5,00
	Toma corriente 2	1	5,00			5,00
	Toma corriente 3	1	25,00			25,00
	Toma corriente 4	1	25,00			25,00
	Toma corriente 5	1	5,00			5,00
	Toma corriente 6	1	5,00			5,00
	PLC	1	5,00			5,00
	Bomba abon. 1	1	30,00			30,00
	Bomba abon. 2	1	30,00			30,00
	Bomba abon. 3	1	30,00			30,00
	Bomba abon. 4	1	30,00			30,00
						245,00
PD09.IEM030	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.					
		8				8,00
						8,00
PD09.IEM020	ud Interruptor unipolar empotrado Interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10AX, 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
PD09.BEM001	ud Base enchufe estanca monofásica. Base enchufe monofásica estanca con embellecedor gama media color según DO.					
		6				6,00
						6,00
PD09.LU0018	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
PD09.CLU150	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.					
		7				7,00
						7,00
PD09.PYE048	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
PD09.UIA020	ud Luminaria salida de emergencia LED Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria 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

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3,00
PD09.CA0016	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.					
	Toma corriente 1	1	5,00			5,00
	Toma corriente 2	1	5,00			5,00
	Toma corriente 3	1	25,00			25,00
	Toma corriente 6	1	5,00			5,00
	PLC	1	5,00			5,00
	Alum. Sala Cuadros	1	20,00			20,00
	Alum. Aseo	1	15,00			15,00
	Alum. Sala 1	1	25,00			25,00
	Alum. Sala 2	1	25,00			25,00
	Alum. Exterior	1	35,00			35,00
	Alum. Exterior	1	35,00			35,00
	Alumbrado Emergencia	1	25,00			25,00
	Bomba abon. 1	1	30,00			30,00
	Bomba abon. 2	1	30,00			30,00
	Bomba abon. 3	1	30,00			30,00
	Bomba abon. 4	1	30,00			30,00
	Caudalímetro Abon. 1	1	30,00			30,00
	Caudalímetro Abon. 2	1	30,00			30,00
						405,00
PD09.CA0020	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.					
	Toma corriente 4	1	25,00			25,00
	Toma corriente 5	1	5,00			5,00
	Agitador Abonado	1	25,00			25,00
						55,00
PD09.CA0040	m Canalización elect. PVC DN 40 mm i/accs.					
	Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 40 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	CGD	1	10,00			10,00
						10,00
PD09.CA0050	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.					
	Caudalímetro 1	1	25,00			25,00
	Caudalímetro 2	1	25,00			25,00
						50,00
PD09.BP0200	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.					
	Filtro 1	1	10,00			10,00
	Filtro 2	1	10,00			10,00
	Actuador Valv. Entr. Gral	1	10,00			10,00
	Actuador Valv. Entr. 1	1	10,00			10,00
	Actuador Valv. Entr. 2	1	10,00			10,00
						50,00
PD09.RTTM29	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

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD09.RTTN30	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
TRD_0306	Inst. Fotovoltaica					
PD09.MFV001	ud Módulo fotovoltaico 370 Wp Pot. Max. Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, formado por 72 células 6" monocristalina, de 370 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 39,79 V, corriente máxima potencia de 9,30 A, y tensión de circuito abierto de 47,80 V, con eficiencia del módulo mínimo del 19,07%. De dimensiones 1956x992x41 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP67, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm ² de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conexionado.	12				12,00
						12,00
PD09.EMF003	ud Estructura soporte coplanar cub. incl. tejas 1 módulos FV Estructura soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja, para 1 módulos, con perfilera de aluminio 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. Inst. Auxiliar	12				12,00
						12,00
PD09.RS0060	ud Inversor/Cargador 6,0 kVA 230V 50 Hz XW6048 Suministro e instalación de inversor/cargador, con una potencia continua de 6,0 kVA, una intensidad de salida de 26,1 A, una intensidad de entrada a potencia nominal de 131 A, con tipo de señal senoidal pura, tensión de entrada de CC (nominal) de 50,4 V, con intensidad de carga de 100 A, con límites de tensión de entrada 165 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con conexiones de CA a red (AC1) y generador (AC2). 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				1,00
						1,00
PD09.CC0150	ud Controlador de carga mult. Suministro e instalación de controlador de carga, con tensión nominal de la batería de 48 V, tensión máxima del campo FV de 140 V (funcionamiento), con intensidad de cortocircuito máxima de campo de 60 A, con potencia de salida máxima de 3.500 W y eficiencia de conversión de pot. max. de 98%. Totalmente montado, conexionado y probado.	2				2,00
						2,00
PD09.RS0133	ud Batería ion litio 48 v 5,1 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 5,12 kWh, capacidad útil 4,6 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 48-57,6 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
PD09.CGP006	ud CGP Sist. Fotovoltaico 4.400 W pot. Cuadro de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por 12 modulos instalados en 3x4, con armario metálico (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación del cuadro, con equipo de limitación contra sobretensiones, con 4 interruptores de línea para los paneles y 4 fusibles de 10 A 1000V y 30 kA, con 1 interruptor magnetotérmico Curva C In 40 A, con 1 interruptor con fusible de 100 A y 1 interruptor magnetotérmico de In 100 A, así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, camaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD09.DC0006	m Cable flexible ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 6 mm2 Cu 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.					
	En línea serie 1	3	10,00			30,00
	En línea serie 2	3	10,00			30,00
	En línea serie 3	3	10,00			30,00
	En línea serie 4	3	10,00			30,00
						120,00
PD09.DC0010	m Cable flexible ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 10 mm2 Cu 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.					
	En línea a reguladores	3	10,00			30,00
						30,00
PD09.DC0050	m Cable flexible ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 50 mm2 Cu Suministro e instalación de cable flexible 1x50 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.					
	Línea a Acumulador	3	5,00			15,00
	Línea a Inv/carg.	3	5,00			15,00
						30,00
PD09.CU1016	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x16 mm2 RZ1-K Cu. Suministro e instalación de cable flexible unipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x16 mm2, con cubierta exterior de polifina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.					
	a CGD	3	5,00			15,00
						15,00
PD09.CA0050	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	0,5	10,00			5,00
	En línea serie 2	0,5	10,00			5,00
	En línea serie 3	0,5	10,00			5,00
	En línea serie 4	0,5	10,00			5,00
	Línea a Acumulador	0,5	5,00			2,50
	Línea a Inv/carg.	0,5	5,00			2,50
	a CGD	0,5	5,00			2,50
						27,50

TRD_0307 Sistema Automatización y Control

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PD11.CGA013 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 MURR 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.

12.1	1	1,00
12.2	1	1,00
		2,00

PD11.PPLC14 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.

12.1		1,00
12.2		1,00
		2,00

PD09.EMP001 ud Equipo de medidor/control parámetros electricos VC

Equipo de medición de parámetros eléctricos (tensión y corriente) para 12 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	

PD07.IRAC01 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 Scheneider L3 o similar 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	

PD07.REFO06 ud Router Microtick Ethernet/Fibra optica

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

1	1,00
1,00	

PD07.APOE03 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
---	------

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
PD11.CENAL1	ud Central de alarma Central de alarma para cabezal de riego formado por radio GPRS, Teclado vía radio, detector volumétrico con cámara incorporada, detector volumétrico exterior con cámara incorporada y rótula y batería zinc-air. Todo ello completamente instalado de acuerdo a las especificaciones del pliego.	1				1,00
						1,00
PD07.WXE001	ud Estación base WIMAX Estación base Wimax marca Alcentia 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 Tiempo 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 radio-base 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
TRD_0308	Urbanización					
PD06.PCAP07	ud Puerta abatible de acceso a parcela 6,00 x 2,50 m Puerta abatible de acceso a parcela con unas dimensiones de 6,00x2,50 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

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD06.UVT020	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	45,00			45,00
						45,00
PD06.UVM010	m Muro de fábrica para vallado parcela 1,0x0,20 m con pilastras intermedias Muro para vallado de parcela formado por muro de 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	45,00			45,00
						45,00
PD06.HRF040	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.	1	45,00			45,00
						45,00
PD06.UVT010	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	126,00			126,00
						126,00
PD04.MANH04	m2 Cubrición malla antihierba Suministro y colocación de malla antihierbas de polipropileno en zonas ajardinadas.	1	45,00	0,50		22,50
						22,50
PD01.REL012	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	2.702,00	0,10		270,20
						270,20
PD06.MBT050	Tn 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	384,00	2,42	0,06	55,76
						55,76
PD06.RIM050	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	384,00	2,42	0,06	55,76
						55,76
PD01.RELGRA	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.					

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	2.702,00		0,10	270,20
						270,20
PD04.BPH001	m Bordillo prefabricado de hormigón.					
	Bordillo prefabricado de hormigón de 9/12x25x70 cm. colocado sobre lecho de hormigón en mas HM-20 y re- juntado con mortero de cemento M-40a (1:6) de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.					
		2	22,50			45,00
		2	12,00			24,00
						69,00
PD04.PBH011	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, elimina- ción de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.					
		2	22,50			45,00
		2	12,00			24,00
						69,00
PD10.CTG001	ud Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m					
	Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 2,10x1,50 m. Incluso ejecu- ción de excavación, ejecución de cimentación. Totalmente montado.					
		1				1,00
						1,00
PD10.CTG005	ud Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m					
	Elaboración y colocación de placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

TRD_04 Red Distribución Sector 13

TRD_0401 Movimiento de Tierras

PD01.LID001 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 s13.1	1	10,00	10,00
hidrantes s13.2	1	5,00	5,00
red dist. s13.1	1	1.132,00	1.132,00

1.147,00

PD01.LID002 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 s13.1	1	195,00	195,00
hidrantes s13.2	1	170,00	170,00
red dist. s13.1	1	7.539,00	7.539,00
red dist. s13.2	1	5.373,00	5.373,00

13.277,00

PD01.EXT004 m3 Excavación en zanja y acopio de tierra vegetal al pie de la mism

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.

s/med aux red distribución

s13.1	1	274,18	274,18
s13.2	1	906,89	906,89
s/med aux en red terciaria	1		1,00
s13.1	1	1.009,70	1.009,70
s13.2	1	902,34	902,34

3.094,11

PD01.EXC003 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 arq. s/med aux

s13.1 pk 0+379	1	42,07	42,07
s12.2 pk 0+246	1	32,94	32,94
s12.2 pk 0+570	1	31,32	31,32
s13.1 pk 0+070	1	27,54	27,54
s13.1 pk 0+370	1	24,84	24,84
s13.1 pk 0+380	1	25,92	25,92
s13.1 pk 0+671	1	24,84	24,84
s13.1 pk 1+021	1	25,92	25,92
s13.2 pk 0+150	1	29,16	29,16
s13.2 pk 0+295	1	27,54	27,54
s13.2 pk 0+424	1	27,00	27,00

319,09

PD01.EXC022 m3 Exc. zanja en cualq. tipo terreno incl. roca con paralelismo LSMT

Excavación en zanja en paralelismo con línea subterránea de media tensión, de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno blando, de tránsito incluso roca, con retroexcavadora y martillo rompedor, con acopio de material a pie de zanja o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación, y parte proporcional de agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

en eje s13.2 pk 1+430 a 2+000	1	1.921,00	1.921,00
-------------------------------	---	----------	----------

1.921,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD01.EXC005	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 s13.1 s13.2 a deducir en exc. paral. LSMT eje s13.2 pk 1+430 a 2+000 s/med aux en red terciaria s13.1 s13.2					
		0,85	21.525,15			18.296,38
		0,85	21.232,19			18.047,36
		-1	1.921,00			-1.921,00
		1	17.953,81			17.953,81
		1	15.695,80			15.695,80
						<hr/> 68.072,35
PD01.EXC006	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 s13.1 s13.2					
		0,15	21.525,15			3.228,77
		0,15	21.232,19			3.184,83
						<hr/> 6.413,60
PD01.REL004	m3 Aportación y relleno de zanja con gravilla 4/12 mm Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja con gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y ranteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. s/med aux red distribución s13.1 s13.2 s/med aux en red terciaria s13.1 s13.2					
		1	1.405,94			1.405,94
		1	1.307,75			1.307,75
		1				1,00
		1	1.729,83			1.729,83
		1	1.552,41			1.552,41
						<hr/> 5.996,93
PD01.REL008	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, así como compactación hasta un 98% de Proctor Modificado. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. s/med aux red distribución s13.1 s13.2 s/med aux en red terciaria s13.1 s13.2					
		0,95	4.199,46			3.989,49
		0,95	3.927,68			3.731,30
		1	4.022,75			4.022,75
		1	3.538,77			3.538,77
						<hr/> 15.282,31
PD01.REL005	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 s13.1 s13.2					
		0,05	4.199,46			209,97
		0,05	3.927,68			196,38
						<hr/> 406,35
PD01.REL006	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 s13.1 s13.2 s/med aux en red terciaria s13.1					
		1	8.367,97			8.367,97
		1	9.066,28			9.066,28
		1	12.130,33			12.130,33

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	s13.2	1	10,534,94			10.534,94
						40.099,52
PD01.REL009	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 98 % PM. Totalmente ejecutado.					
	en arq. s/med aux					
	s13.1 pk 0+379	1	19,90			19,90
	s12.2 pk 0+246	1	17,08			17,08
	s12.2 pk 0+570	1	16,24			16,24
	s13.1 pk 0+070	1	14,28			14,28
	s13.1 pk 0+370	1	12,88			12,88
	s13.1 pk 0+380	1	13,44			13,44
	s13.1 pk 0+671	1	12,88			12,88
	s13.1 pk 1+021	1	13,44			13,44
	s13.2 pk 0+150	1	15,12			15,12
	s13.2 pk 0+295	1	14,28			14,28
	s13.2 pk 0+424	1	14,00			14,00
						163,54
PD01.REL010	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					
	s13.1	0,95	274,18			260,47
	s13.2	0,95	906,89			861,55
	s/med aux en red terciaria					
	s13.1	1	1.009,70			1.009,70
	s13.2	1	902,34			902,34
						3.034,06
PD01.REL011	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					
	s13.1	0,05	274,18			13,71
	s13.2	0,05	906,89			45,34
						59,05
PD01.ENT14	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.					
	En zonas cruces especiales	1	20,00			20,00
						20,00
PD01.RETP30	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					
	red dist. s13.1	1	1.132,00			1.132,00
	red dist. s13.1	1	7.539,00			7.539,00
	red dist. s13.2	1	5.373,00			5.373,00
						14.044,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

TRD_0402 Conducciones y piezas especiales

PD02.PVO400A 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

en eje:

s13.1	1	1.310,00	1.310,00
s13.2	1	810,00	810,00
			<hr/> 2.120,00

PD02.PVO315A 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

en eje:

s13.1	1	50,00	50,00
s13.2	1	750,00	750,00
			<hr/> 800,00

PD02.PVO250A 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

en eje:

s131	1	720,00	720,00
s131_06	1	450,00	450,00
s132	1	430,00	430,00
			<hr/> 1.600,00

PD02.PVO200A 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

en eje:

s131	1	400,00	400,00
s131_06	1	100,00	100,00
s131_10	1	710,00	710,00
s132	1	305,66	305,66
s132_02	1	170,00	170,00
s132_04	1	244,53	244,53
s132_08	1	640,04	640,04
s132_09	1	155,65	155,65
			<hr/> 2.725,88

PD02.PVO160A 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

en eje:

s131	1	67,39	67,39
s131_01	1	606,64	606,64
s131_02	1	407,57	407,57

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
s131_03		1	223,35			223,35
s131_04		1	85,26			85,26
s131_05		1	338,78			338,78
s131_0501		1	100,00			100,00
s131_0502		1	571,16			571,16
s131_06		1	591,74			591,74
s131_0601		1	50,46			50,46
s131_0602		1	161,50			161,50
s131_0603		1	129,80			129,80
s131_0604		1	478,43			478,43
s131_0605		1	56,14			56,14
s131_0607		1	199,58			199,58
s131_08		1	822,19			822,19
s131_10		1	989,31			989,31
s131_1001		1	89,93			89,93
s131_1002		1	30,65			30,65
s131_12		1	697,01			697,01
s131_14		1	491,39			491,39
s132_01		1	193,71			193,71
s132_0101		1	96,59			96,59
s132_0102		1	205,15			205,15
s132_02		1	222,40			222,40
s132_0201		1	117,42			117,42
s132_0202		1	246,69			246,69
s132_03		1	236,22			236,22
s132_0401		1	594,02			594,02
s132_0402		1	368,94			368,94
s132_06		1	513,14			513,14
s132_07		1	335,71			335,71
s132_0801		1	126,69			126,69
s132_0802		1	404,65			404,65
s132_0901		1	205,76			205,76
s132_0902		1	301,74			301,74
s132_10		1	521,74			521,74
s132_11		1	381,14			381,14
s132_1103		1	88,25			88,25
s132_12		1	565,52			565,52
s132_13		1	355,04			355,04
s132_14		1	632,27			632,27

13.901,07

PD02.PVO140A 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

en eje:

s131_0501	1	150,98	150,98
s132_05	1	196,90	196,90
s132_1101	1	251,93	251,93
s132_1102	1	90,20	90,20

690,01

PD02.PVO125A 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 cond. cult. ecol.

1 5.080,00 5.080,00

5.080,00

PD02.PE1125 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.

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	en red terciaria					
	en s13.1	1	580,00			580,00
	en s13.2	1	448,00			448,00
						1.028,00
PD02.PE1110	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					
	en s13.1	1	208,00			208,00
	en s13.2	1	880,00			880,00
						1.088,00
PD02.PE1090	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					
	en s13.1	1	1.128,00			1.128,00
	en s13.2	1	3.165,00			3.165,00
						4.293,00
PD02.PE1075	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					
	en s13.1	1	2.893,00			2.893,00
	en s13.2	1	6.243,00			6.243,00
						9.136,00
PD02.PE1063	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					
	en s13.1	1	24.984,00			24.984,00
	en s13.2	1	20.165,00			20.165,00
						45.149,00
PD02.PE1050	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					
	en s13.1	1	16.146,00			16.146,00
	en s13.2	1	10.046,00			10.046,00
						26.192,00
PD02.PE1040	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					
	en s13.1	1	4.888,00			4.888,00
	en s13.2	1	2.736,00			2.736,00
						7.624,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD02.CFD125	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	85				85,00
						85,00
PD02.CFD140	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	7				7,00
						7,00
PD02.CFD160	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	239				239,00
						239,00
PD02.CFD200	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	41				41,00
						41,00
PD02.CFD250	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	32				32,00
						32,00
PD02.CFD315	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	19				19,00
						19,00
PD02.CFD400	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.					

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	s/med aux					32,00
		32				32,00
PD04.EN0017	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	533,33			533,33
	Reducciones s/med auxiliar	1	113,07			113,07
	TES s/med auxiliar	1	121,27			121,27
						767,67
PD04.ACF500	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	3.233,41			3.233,41
	Reducciones s/med auxiliar	1	633,27			633,27
	TES s/med auxiliar	1	537,15			537,15
						4.403,83
PD04.HA0025	m3 Hormigón HA/25/P/20/IIa.					
	Hormigón HA/25/P/20/IIa 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.					
	Anclaje codos S/ med auxiliar	1	33,74			33,74
	Reducciones s/med auxiliar	1	29,51			29,51
	TES s/med auxiliar	1	24,43			24,43
						87,68
PD02.RFD160	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	10				10,00
						10,00
PD02.RFD200	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	17				17,00
						17,00
PD02.RFD250	ud Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada					
	Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 250-200/160/140 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	10				10,00
						10,00
PD02.RFD315	ud Reducción fundición, enchufe, ø 315 mm, instalada					
	Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 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	8				8,00
						8,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD02.RFD400	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	9				9,00
						9,00
PD02.TFD140	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. No incluye junta express.					
	S/MED AUX	1				1,00
						1,00
PD02.TFD160	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. No incluye junta express.					
	S/MED AUX	33				33,00
						33,00
PD02.TFD200	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. No incluye junta express.					
	S/MED AUX	16				16,00
						16,00
PD02.TFD250	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. No incluye junta express.					
	S/MED AUX	12				12,00
						12,00
PD02.TFD315	ud Té de fundición, enchufe, ø 315 mm, instalada Té de fundición dúctil de 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. No incluye junta express.					
	S/MED AUX	9				9,00
						9,00
PD02.TFD400	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. No incluye junta express.					

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	S/MED AUX	13				13,00
						13,00
TRD_0403	Valvulería y equipamiento					
PD03.VP0050	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. comp. DN 50 mm					
	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2", así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	junto válvula DN 400					
	s131 pk 0+379	1				1,00
						1,00
PD03.VP4050	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 400 c/ p.e. T FD 400-400-80					
	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 400-400-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	s131 pk 0+070	1				1,00
	s131 pk 0+370	1				1,00
	s131 pk 0+380	1				1,00
	s131 pk 0+671	1				1,00
	s131 pk 1+021	1				1,00
	s132 pk 0+150	1				1,00
	s132 pk 0+295	1				1,00
	s132 pk 0+424	1				1,00
						8,00
PD03.VP3050	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 315 c/ p.e. T FD 315-315-80					
	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 315-315-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	s131 pk 1+316	1				1,00
	s132 pk 0+890	1				1,00
	s132 pk 1+103	1				1,00
	s132 pk 1+380	1				1,00
	s132 pk 1+179	1				1,00
						5,00
PD03.VP2550	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 250 c/ p.e. T FD 250-250-80					
	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 250-250-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	s131 pk 1+650	1				1,00
	s131_06 pk 0+175	1				1,00
	s131_06 pk 0+448	1				1,00
	s132 pk 1+750	1				1,00
						4,00
PD03.VP2050	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 200 c/ p.e. T FD 200-200-80					
	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 200-200-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	s131 pk 2+287	1				1,00
	s131_10 pk 0+151	1				1,00
	s131_10 pk 0+316	1				1,00
	s132 pk 1+998	1				1,00
	s132_04 pk 0+112	1				1,00
	s132_04 pk 0+243	1				1,00
	s132_08 pk 0+150	1				1,00
	s132_08 pk 0+637	1				1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						8,00
PD03.VP1650	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 160 c/ p.e. T FD 160-160-80					
	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 160-160-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	s131 pk 2+545	1				1,00
	s131_01 pk 0+200	1				1,00
	s131_01 pk 0+450	1				1,00
	s131_02 pk 0+231	1				1,00
	s131_03 pk 0+131	1				1,00
	s131_03 pk 0+222	1				1,00
	s131_04 pk 0+084	1				1,00
	s131_05 pk 0+153	1				1,00
	s131_0502 pk 0+171	1				1,00
	s131_0502 pk 0+268	1				1,00
	s131_0502 pk 0+570	1				1,00
	s131_0604 pk 0+085	1				1,00
	s131_0604 pk 0+160	1				1,00
	s131_0604 pk 0+250	1				1,00
	s131_0607 pk 0+060	1				1,00
	s131_08 pk 0+192	1				1,00
	s131_08 pk 0+328	1				1,00
	s131_08 pk 0+658	1				1,00
	s131_10 pk 0+844	1				1,00
	s131_10 pk 1+189	1				1,00
	s131_10 pk 1+430	1				1,00
	s131_10 pk 1+580	1				1,00
	s131_12 pk 0+250	1				1,00
	s131_12 pk 0+568	1				1,00
	s131_14 pk 0+232	1				1,00
	s131_14 pk 0+465	1				1,00
	s132_01 pk 0+190	1				1,00
	s132_0102 pk 0+058	1				1,00
	s132_0102 pk 0+204	1				1,00
	s132_02 pk 0+389	1				1,00
	s132_0202 pk 0+044	1				1,00
	s132_03 pk 0+235	1				1,00
	s132_0401 pk 0+111	1				1,00
	s132_0401 pk 0+593	1				1,00
	s132_0402 pk 0+294	1				1,00
	s132_06 pk 0+168	1				1,00
	s132_06 pk 0+512	1				1,00
	s132_07 pk 0+334	1				1,00
	s132_0801 pk 0+125	1				1,00
	s132_0802 pk 0+030	1				1,00
	s132_0802 pk 0+403	1				1,00
	s132_0902 pk 0+300	1				1,00
	s132_10 pk 0+192	1				1,00
	s132_10 pk 0+520	1				1,00
	s132_11 pk 0+378	1				1,00
	s132_12 pk 0+260	1				1,00
	s132_12 pk 0+564	1				1,00
	s132_13 pk 0+354	1				1,00
	s132_14 pk 0+158	1				1,00
	s132_14 pk 0+221	1				1,00
	s132_14 pk 0+631	1				1,00
						51,00

PD03.VP1450	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 140 c/ p.e. T FD 140-140-80					
	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 140-140-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	s131_0501 pk 0+250	1				1,00
	s132_05 pk 0+195	1				1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	s132_1101 pk 0+250	1				1,00
						3,00
PD03.VP1250	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 125 c/ p.e. T FD 125-125-80					
	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 125-125-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	en cond. cult. ecológ.					
	s131 pk 0+070	1				1,00
	s131 pk 0+370	1				1,00
	s131 pk 0+380	1				1,00
	s131 pk 0+671	1				1,00
	s131 pk 1+021	1				1,00
	s131_10 pk 0+151	1				1,00
	s131_10 pk 0+316	1				1,00
	s131_10 pk 0+844	1				1,00
	s131_10 pk 1+189	1				1,00
	s131_10 pk 1+430	1				1,00
	s131_10 pk 1+580	1				1,00
	s132 pk 0+150	1				1,00
	s132 pk 0+295	1				1,00
	s132 pk 0+424	1				1,00
	s132 pk 0+890	1				1,00
	s132 pk 1+103	1				1,00
	s132 pk 1+380	1				1,00
	s132 pk 1+179	1				1,00
	s132 pk 1+750	1				1,00
						19,00
PD03.SLH01	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.					
		2				2,00
						2,00
PD03.HID016	ud Hidrante comunitario Colector PPR 16 salidas (8x2)					
	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 2 1/2' 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 de 4" con cartucho filtrante de 3 mm equipado con grifo para vaciado, dos manómetros, ventosa trifuncional de 2" de plástico, conexión con válvula de 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.					
	en red s13.1	38				38,00
	en red s13.2	37				37,00
						75,00
PD03.HID008	ud Hidrante comunitario Colector PPR hasta 8 salidas (8x1)					
	Hidrante comunitario multiusuario, para un máximo de 8 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 8 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 metálico 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.					
	en red s13.1	2				2,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,00
PD03.HID004	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.					
	en red s13.1	1				1,00
						1,00
PD03.VM6400	ud Válvula de mariposa DN 400 mm PN16					
	Válvula de mariposa DN 400 mm PN 16 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.					
	s131 pk 0+379	1				1,00
						1,00
PD03.VCE251	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.					
	s131_06 pk 0+010	1				1,00
						1,00
PD03.VCE200	ud Válvula de compuerta DN 200 mm c.elást. i/hus. y tramp. en linea					
	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 antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 200 mm, con pieza especial metálica de anclaje DN 200 mm con bridas con recubrimiento epoxi así como el anclaje de hormigón. Válvula 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	s131 pk 2+086	1				1,00
						1,00
PD03.VCE201	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.					
	s131_10 pk 0+010	1				1,00
	s132_02 pk 0+010	1				1,00
	s132_04 pk 0+010	1				1,00
	s132_08 pk 0+010	1				1,00
	s132_09 pk 0+010	1				1,00
						5,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PD03.VCE151 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.

s131_01 pk 0+010	1	1,00
s131_02 pk 0+010	1	1,00
s131_03 pk 0+010	1	1,00
s131_04 pk 0+010	1	1,00
s131_05 pk 0+010	1	1,00
s131_0501 pk 0+010	1	1,00
s131_0502 pk 0+010	1	1,00
s131_0601 pk 0+010	1	1,00
s131_0602 pk 0+010	1	1,00
s131_0603 pk 0+010	1	1,00
s131_0604 pk 0+010	1	1,00
s131_0605 pk 0+010	1	1,00
s131_0607 pk 0+010	1	1,00
s131_08 pk 0+010	1	1,00
s131_1002 pk 0+010	1	1,00
s131_1001 pk 0+010	1	1,00
s131_12 pk 0+010	1	1,00
s131_14 pk 0+010	1	1,00
s132_01 pk 0+010	1	1,00
s132_0201 pk 0+010	1	1,00
s132_0202 pk 0+010	1	1,00
s132_03 pk 0+010	1	1,00
s132_0401 pk 0+010	1	1,00
s132_0402 pk 0+010	1	1,00
s132_05 pk 0+010	1	1,00
s132_06 pk 0+010	1	1,00
s132_07 pk 0+010	1	1,00
s132_0801 pk 0+010	1	1,00
s132_0802 pk 0+010	1	1,00
s132_0901 pk 0+010	1	1,00
s132_0902 pk 0+010	1	1,00
s132_10 pk 0+010	1	1,00
s132_11 pk 0+010	1	1,00
s132_1101 pk 0+010	1	1,00
s132_1102 pk 0+010	1	1,00
s132_1103 pk 0+010	1	1,00
s132_12 pk 0+010	1	1,00
s132_13 pk 0+010	1	1,00
s132_14 pk 0+010	1	1,00

39,00

PD03.VCE150 ud Válvula de compuerta DN 150 mm c.elást. i/hus. y tramp. en linea

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 antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 150 mm, con pieza especial metálica de anclaje DN 150 mm con bridas con recubrimiento epoxi así como el anclaje de hormigón. Válvula 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

s131 pk 2+486	1	1,00
s131_06 pk 0+553	1	1,00
s131_06 pk 1+070	1	1,00

3,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PD03.VCE100	ud	Válvula de compuerta DN 100 mm c.elást. i/hus. y tramp. en linea		
		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 antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 100 mm y con pieza especial metálica de anclaje DN 100 mm con bridas con recubrimiento epoxi así como el anclaje de hormigón. 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.		
		en cond. cult. ecológ.		
		s131 pk 0+379	1	1,00
		s131_10 pk 0+010	1	1,00
		s131_1002 pk 0+010	1	1,00
				3,00
PD03.CD1400	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 400 PN 16		
		Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm PN 16 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.		
		s131 pk 0+379	1	1,00
				1,00
PD03.ACE275	kg	Acero al carbono S-275JR recub. epoxi para piezas 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 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, 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, dimensionada según AWWA C208-83, 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 y probada.		
		s/med aux calderería		
		en valv. DN 400 s131 pk 0+379		
		p.e. anclaje válvula	2	198,65
		p.e. carrete ventosa	1	150,85
				548,15
PD03.DES300	ud	Desagüe en tub. DN 315 c/válv. DN 100 p.e. T-codo FD c/tramp Horn		
		Desagüe en tubería de DN 315 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 315-315-100 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		
		s131 pk 1+325	1	1,00
				1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PD03.DES250 ud Desagüe en tub. DN 250 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm

Desagüe en tubería de DN 250 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 250-250-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

s131 pk 1+910	1	1,00
s131_06 pk 0+016	1	1,00
s131_06 pk 0+183	1	1,00
s132 pk 1+996	1	1,00

4,00

PD03.DES200 ud Desagüe en tub. DN 200 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm

Desagüe en tubería de DN 200 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 200-200-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

s131_10 pk 0+138	1	1,00
s131_10 pk 0+719	1	1,00
s132_08 pk 0+299	1	1,00
s132_09 pk 0+152	1	1,00

4,00

PD03.DES160 ud Desagüe en tub. DN 160 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm

Desagüe en tubería de DN 160 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 160-160-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

s131_01 pk 0+605	1	1,00
s131_05 pk 0+337	1	1,00
s131_0502 pk 0+187	1	1,00
s131_06 pk 1+060	1	1,00
s131_0602 pk 0+160	1	1,00
s131_0603 pk 0+128	1	1,00
s131_0604 pk 0+477	1	1,00
s131_0605 pk 0+055	1	1,00
s131_0607 pk 0+055	1	1,00
s131_0607 pk 0+198	1	1,00
s131_08 pk 0+821	1	1,00
s131_10 pk 1+415	1	1,00
s131_1001 pk 0+088	1	1,00
s131_12 pk 0+696	1	1,00
s131_14 pk 0+470	1	1,00
s132_0101 pk 0+095	1	1,00
s132_0201 pk 0+116	1	1,00
s132_03 pk 0+030	1	1,00
s132_0401 pk 0+273	1	1,00
s132_0402 pk 0+367	1	1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	s132_06 pk 0+315	1				1,00
	s132_0801 pk 0+015	1				1,00
	s132_0901 pk 0+204	1				1,00
	s132_1103 pk 0+087	1				1,00
						24,00
PD03.DES140	ud Desagüe en tub. DN 140 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horn					
	Desagüe en tubería de DN 140 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 140-140-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	s132_1102 pk 0+089	1				1,00
						1,00
PD03.DES125	ud Desagüe en tub. DN 125 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horn					
	Desagüe en tubería de DN 125 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 125-125-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	en cond. cult. ecol.					
	s131_10 pk 0+138	1				1,00
	s131_10 pk 0+719	1				1,00
	s131_10 pk 1+415	1				1,00
						3,00
PD03.TPA001	ud Toma tipo A. hidrante/parcela. Superficie hasta 0,17 has					
	Toma tipo A en hidrante para parcelas de superficie de hasta 0,167 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica DN 1" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.					
	en red s13.1	30				30,00
	en red s13.2	24				24,00
						54,00
PD03.TPB001	ud Toma tipo B. hidrante/parcela. Superficie entre 0,17-0,33 has.					
	Toma tipo B en hidrante para parcelas de superficie entre 0,17 y 0,33 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.					
	en red s13.1	150				150,00
	en red s13.2	115				115,00
						265,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD03.TPC001	ud Toma tipo C. hidrante/parcela. Superficie entre 0,33-0,50 has.					
	Toma tipo C en hidrante para parcelas de superficie entre 0,33 y 0,50 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.					
	en red s13.1	140				140,00
	en red s13.2	141				141,00
						281,00
PD03.TPD001	ud Toma tipo D. hidrante/parcela. Superficie entre 0,50-0,83 has.					
	Toma tipo D en hidrante para parcelas de superficie entre 0,50 y 0,83 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.					
	en red s13.1	123				123,00
	en red s13.2	123				123,00
						246,00
PD03.TPE001	ud Toma tipo E. hidrante/parcela. Superficie entre 0,83-1,67 has.					
	Toma tipo E en hidrante para parcelas de superficie entre 0,83 y 1,67 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.					
	en red s13.1	49				49,00
	en red s13.2	44				44,00
						93,00
PD03.TPF001	ud Toma tipo F. hidrante/parcela. Superficie entre 1,67-3,33 has.					
	Toma tipo F en hidrante para parcelas de superficie entre 1,67 y 3,33 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 2 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch 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.					
	en red s13.1	5				5,00
						5,00
PD03.AP0401	ud Acometida a parcela DN 40 mm con válvula 1 1/2" i/toma manomet					
	Acometida a parcela de DN 40 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 1 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.					
	en red terciaria					
	en s13.1	60				60,00
	en s13.2	50				50,00
						110,00
PD03.AP0501	ud Acometida a parcela DN 50 mm con válvula 2" i/toma manomet					
	Acometida a parcela de DN 50 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.					
	en red terciaria					
	en s13.1	159				159,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	en s13.2	115				115,00
						274,00
PD03.AP0631	ud Acometida a parcela DN 63 mm con válvula 2 1/2" i/toma manomet					
	Acometida a parcela de DN 63 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.					
	en red terciaria					
	en s13.1	226				226,00
	en s13.2	204				204,00
						430,00
PD03.AP0751	ud Acometida a parcela DN 75-90-110 mm con válvula 3" i/toma manom					
	Acometida a parcelas de DN 75, 90 y 110 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 3" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.					
	en red terciaria					
	en s13.1	47				47,00
	en s13.2	76				76,00
						123,00
PD03.AP0161	ud Acometida a parcela DN 125-140-160 mm con válvula 4" i/toma manom					
	Acometida a parcelas de DN 125, 140 y 160 mm mediante válvula de compuerta latón roscada de 4" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.					
		7				7,00
						7,00
TRD_0404	Arquetas y Obras de Fábrica					
PD01.RG0002	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 arq. ventosas bloque hormigón	67	1,00	1,00	0,40	26,80
	en arq. ventosas pref.	8	1,00	1,00	0,25	2,00
						28,80
PD01.RG0004	m3 Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado					
	Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado con gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera con espesores no superiores de 20 cm, con posterior compactación mediante equipo manual con pison vibrante para formación de base.					
	en apoyo hidrantes	78	2,50	2,50	0,30	146,25
	en arq. ventosas pref.	8	2,00	0,80	1,00	12,80
						159,05
PD04.A07VAB	ud Arqueta bloque macizo de 1,00x1,00 m interior i/ tapaH					
	Arqueta para alojamiento de ventosas en caminos con tráfico de dimensiones interiores libres 1,00 x 1,00 m y profundidad máxima 2,00 m con solera de hormigón armado de 20 cm de espesor y losa de cubrición de hormigón armado de 20 cm de espesor con marco y tapa de fundición dúctil D 400 con paso de 600 mm, ventilada y con dispositivo antirrobo, alzados de bloques de hormigón 40x20x20 cms enlucidos interiormente y macizados con hormigón y reforzados con varillas de acero. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.					
	s131 pk 1+316	1				1,00
	s131 pk 1+650	1				1,00
	s131 pk 2+287	1				1,00
	s131 pk 2+545	1				1,00
	s131_01 pk 0+200	1				1,00
	s131_01 pk 0+450	1				1,00
	s131_02 pk 0+231	1				1,00
	s131_03 pk 0+131	1				1,00
	s131_03 pk 0+222	1				1,00
	s131_04 pk 0+084	1				1,00
	s131_05 pk 0+153	1				1,00
	s131_0502 pk 0+268	1				1,00
	s131_0502 pk 0+570	1				1,00
	s131_06 pk 0+175	1				1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	s131_06 pk 0+448	1				1,00
	s131_0604 pk 0+085	1				1,00
	s131_0604 pk 0+160	1				1,00
	s131_0604 pk 0+250	1				1,00
	s131_0607 pk 0+060	1				1,00
	s131_08 pk 0+192	1				1,00
	s131_08 pk 0+328	1				1,00
	s131_08 pk 0+658	1				1,00
	s131_10 pk 0+151	1				1,00
	s131_10 pk 0+316	1				1,00
	s131_10 pk 0+844	1				1,00
	s131_10 pk 1+189	1				1,00
	s131_10 pk 1+430	1				1,00
	s131_10 pk 1+580	1				1,00
	s131_12 pk 0+250	1				1,00
	s131_12 pk 0+568	1				1,00
	s131_14 pk 0+232	1				1,00
	s131_14 pk 0+465	1				1,00
	s132 pk 0+890	1				1,00
	s132 pk 1+103	1				1,00
	s132 pk 1+380	1				1,00
	s132 pk 1+179	1				1,00
	s132 pk 1+750	1				1,00
	s132 pk 1+998	1				1,00
	s132_01 pk 0+190	1				1,00
	s132_0102 pk 0+058	1				1,00
	s132_0102 pk 0+204	1				1,00
	s132_02 pk 0+389	1				1,00
	s132_0202 pk 0+044	1				1,00
	s132_03 pk 0+235	1				1,00
	s132_04 pk 0+112	1				1,00
	s132_04 pk 0+243	1				1,00
	s132_0401 pk 0+111	1				1,00
	s132_0401 pk 0+593	1				1,00
	s132_0402 pk 0+294	1				1,00
	s132_05 pk 0+195	1				1,00
	s132_06 pk 0+168	1				1,00
	s132_07 pk 0+334	1				1,00
	s132_08 pk 0+150	1				1,00
	s132_0801 pk 0+125	1				1,00
	s132_0802 pk 0+030	1				1,00
	s132_0802 pk 0+403	1				1,00
	s132_0902 pk 0+300	1				1,00
	s132_10 pk 0+192	1				1,00
	s132_10 pk 0+520	1				1,00
	s132_11 pk 0+378	1				1,00
	s132_1101 pk 0+250	1				1,00
	s132_12 pk 0+260	1				1,00
	s132_12 pk 0+564	1				1,00
	s132_13 pk 0+354	1				1,00
	s132_14 pk 0+158	1				1,00
	s132_14 pk 0+221	1				1,00
	s132_14 pk 0+631	1				1,00
						67,00
PD04.A08VAP	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.					
	s131_0501 pk 0+250	1				1,00
	s131_0502 pk 0+171	1				1,00
	s132_06 pk 0+512	1				1,00
	s132_08 pk 0+637	1				1,00
						4,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD04.CAC002	m2 Estruct. 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 arqueta ventosas pref.	4	1,30	1,30		6,76
						6,76
PD04.PTPP01	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 aux arquetas en válvulas s13.1 pk 0+379 en ventosas s12.2 pk 0+246 s12.2 pk 0+570 s13.1 pk 0+070 s13.1 pk 0+370 s13.1 pk 0+380 s13.1 pk 0+671 s13.1 pk 1+021 s13.2 pk 0+150 s13.2 pk 0+295 s13.2 pk 0+424	5 6 5 4 3 3 3 3 4 4 4				5,00 6,00 5,00 4,00 3,00 3,00 3,00 3,00 4,00 4,00 4,00
						44,00
PD04.HAP005	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 red s13.1 en red s13.2	38 37				38,00 37,00
						75,00
PD04.HAP004	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. en red s13.1	3				3,00
						3,00
PD04.DES10	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.	36				36,00
						36,00
PD04.APP011	ud Arqueta pref. de PP dimensiones 64/50x30x30 cm. toma parcela. Arqueta rectangular prefabricada de Polipropileno de dimensiones 64/50x30x30 cm para instalación de válvula en parcela totalmente colocada y montada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	944				944,00
						944,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD04.HL0150	m3 Hormigón HL-150/C/TM.					
	Hormigón en masa HL-150/C/TM 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 EHE y del Pliego de Condiciones.					
	s/med aux arquetas					
	en válvulas					
	s13.1 pk 0+379	1	1,48			1,48
	en ventosas					
	s12.2 pk 0+246	1	1,08			1,08
	s12.2 pk 0+570	1	1,08			1,08
	s13.1 pk 0+070	1	1,08			1,08
	s13.1 pk 0+370	1	1,08			1,08
	s13.1 pk 0+380	1	1,08			1,08
	s13.1 pk 0+671	1	1,08			1,08
	s13.1 pk 1+021	1	1,08			1,08
	s13.2 pk 0+150	1	1,08			1,08
	s13.2 pk 0+295	1	1,08			1,08
	s13.2 pk 0+424	1	1,08			1,08
						12,28
PD04.HA0025	m3 Hormigón HA/25/P/20/IIa.					
	Hormigón HA/25/P/20/IIa 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.					
	s/med aux arquetas					
	en válvulas					
	s13.1 pk 0+379	1	10,80			10,80
	en ventosas					
	s12.2 pk 0+246	1	8,87			8,87
	s12.2 pk 0+570	1	8,46			8,46
	s13.1 pk 0+070	1	7,49			7,49
	s13.1 pk 0+370	1	6,80			6,80
	s13.1 pk 0+380	1	7,08			7,08
	s13.1 pk 0+671	1	6,80			6,80
	s13.1 pk 1+021	1	7,08			7,08
	s13.2 pk 0+150	1	7,91			7,91
	s13.2 pk 0+295	1	7,49			7,49
	s13.2 pk 0+424	1	7,36			7,36
	en losa arq. válvula					
	s13.1 pk 0+379	1	1,61			1,61
	en losa arq. ventosa					
	s12.2 pk 0+246	1	1,04			1,04
	s12.2 pk 0+570	1	1,04			1,04
	s13.1 pk 0+070	1	1,04			1,04
	s13.1 pk 0+370	1	1,04			1,04
	s13.1 pk 0+380	1	1,04			1,04
	s13.1 pk 0+671	1	1,04			1,04
	s13.1 pk 1+021	1	1,04			1,04
	s13.2 pk 0+150	1	1,04			1,04
	s13.2 pk 0+295	1	1,04			1,04
	s13.2 pk 0+424	1	1,04			1,04
						98,15
PD04.ACF500	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 arquetas					
	en válvulas					
	s13.1 pk 0+379	1	836,64			836,64
	en ventosas					
	s12.2 pk 0+246	1	699,18			699,18
	s12.2 pk 0+570	1	669,50			669,50
	s13.1 pk 0+070	1	628,42			628,42
	s13.1 pk 0+370	1	571,90			571,90
	s13.1 pk 0+380	1	598,70			598,70
	s13.1 pk 0+671	1	571,90			571,90
	s13.1 pk 1+021	1	598,70			598,70
	s13.2 pk 0+150	1	636,98			636,98

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	s13.2 pk 0+295	1	628,42			628,42
	s13.2 pk 0+424	1	604,42			604,42
	en losa arq. válvula					
	s13.1 pk 0+379	1	148,30			148,30
	en losa arq. ventosa					
	s12.2 pk 0+246	1	95,68			95,68
	s12.2 pk 0+570	1	95,68			95,68
	s13.1 pk 0+070	1	95,68			95,68
	s13.1 pk 0+370	1	95,68			95,68
	s13.1 pk 0+380	1	95,68			95,68
	s13.1 pk 0+671	1	95,68			95,68
	s13.1 pk 1+021	1	95,68			95,68
	s13.2 pk 0+150	1	95,68			95,68
	s13.2 pk 0+295	1	95,68			95,68
	s13.2 pk 0+424	1	95,68			95,68
						8.149,86

PD04.EN0017 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 aux arquetas

en válvulas

s13.1 pk 0+379

1

53,40

53,40

en ventosas

s12.2 pk 0+246

1

45,16

45,16

s12.2 pk 0+570

1

42,76

42,76

s13.1 pk 0+070

1

37,16

37,16

s13.1 pk 0+370

1

33,16

33,16

s13.1 pk 0+380

1

24,76

24,76

s13.1 pk 0+671

1

33,16

33,16

s13.1 pk 1+021

1

34,76

34,76

s13.2 pk 0+150

1

39,56

39,56

s13.2 pk 0+295

1

37,16

37,16

s13.2 pk 0+424

1

36,36

36,36

en losa arq. válvula

s13.1 pk 0+379

1

10,34

10,34

en losa arq. ventosa

s12.2 pk 0+246

1

7,04

7,04

s12.2 pk 0+570

1

7,04

7,04

s13.1 pk 0+070

1

7,04

7,04

s13.1 pk 0+370

1

7,04

7,04

s13.1 pk 0+380

1

7,04

7,04

s13.1 pk 0+671

1

7,04

7,04

s13.1 pk 1+021

1

7,04

7,04

s13.2 pk 0+150

1

7,04

7,04

s13.2 pk 0+295

1

7,04

7,04

s13.2 pk 0+424

1

7,04

7,04

PD04.JEH001 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 aux arquetas

en válvulas

s13.1 pk 0+379

1

21,20

21,20

en ventosas

s12.2 pk 0+246

1

19,80

19,80

s12.2 pk 0+570

1

19,20

19,20

s13.1 pk 0+070

1

17,80

17,80

s13.1 pk 0+370

1

16,80

16,80

s13.1 pk 0+380

1

17,20

17,20

s13.1 pk 0+671

1

16,80

16,80

s13.1 pk 1+021

1

17,20

17,20

s13.2 pk 0+150

1

18,40

18,40

s13.2 pk 0+295

1

17,80

17,80

s13.2 pk 0+424

1

17,60

17,60

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD04.LG0300	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.					
	s/med aux arquetas					
	en arquetas ventosa					
	s12.2 pk 0+246	2	1,20			2,40
	s12.2 pk 0+570	2	1,20			2,40
	s13.1 pk 0+070	2	1,20			2,40
	s13.1 pk 0+370	2	1,20			2,40
	s13.1 pk 0+380	2	1,20			2,40
	s13.1 pk 0+671	2	1,20			2,40
	s13.1 pk 1+021	2	1,20			2,40
	s13.2 pk 0+150	2	1,20			2,40
	s13.2 pk 0+295	2	1,20			2,40
	s13.2 pk 0+424	2	1,20			2,40
						24,00
PD04.TFD04	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.					
	en losa arq. válvula					
	s13.1 pk 0+379	1				1,00
	en losa arq. ventosa					
	s12.2 pk 0+246	1				1,00
	s12.2 pk 0+570	1				1,00
	s13.1 pk 0+070	1				1,00
	s13.1 pk 0+370	1				1,00
	s13.1 pk 0+380	1				1,00
	s13.1 pk 0+671	1				1,00
	s13.1 pk 1+021	1				1,00
	s13.2 pk 0+150	1				1,00
	s13.2 pk 0+295	1				1,00
	s13.2 pk 0+424	1				1,00
						11,00
PD04.HSUR01	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					
		2				2,00
						2,00
TRD_0405	Obras especiales					
TRD_040501	Cruce desagüe en ramal a H-33					
PD01.EXC003	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	25,00		2,43	60,75
						60,75
PD05.DME050	m3 Demolición/desmontaje de escollera					
	Demolición/desmontaje de muro/cimentación de escollera, de espesor variable, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.					
		1	25,00		1,50	37,50
						37,50

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD05.CCE010	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.	0,6	25,00		1,86	27,90
						27,90
PD05.CCE011	m3 Relleno de escollera, bloque piedra caliza proc. exc. 400-800 kg Relleno de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg procedentes de la excavación, 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.	0,4	25,00		1,86	18,60
						18,60
PD05.CCE020	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.	2	2,00		1,86	7,44
						7,44
PD04.HM020	m3 Hormigón HM/20/B/20/Ila. Hormigón HM/20/B/20/Ila 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.	1	25,00		0,57	14,25
						14,25
PD02.PE1160a	m Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 160 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	25,00			25,00
						25,00
TRD_040502 Cruce desagüe en ramal a H-75						
PD01.EXC003	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	25,00		2,43	60,75
						60,75
PD05.DME050	m3 Demolición/desmontaje de escollera Demolición/desmontaje de muro/cimentación de escollera, de espesor variable, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.	1	25,00		1,50	37,50
						37,50
PD05.CCE010	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.	0,6	25,00		1,86	27,90
						27,90
PD05.CCE011	m3 Relleno de escollera, bloque piedra caliza proc. exc. 400-800 kg Relleno de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg procedentes de la excavación, 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.	0,4	25,00		1,86	18,60
						18,60

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD05.CCE020	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.	2	2,00		1,86	7,44
						7,44
PD04.HM020	m3 Hormigón HM/20/B/20/IIa. Hormigón HM/20/B/20/IIa 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.	1	25,00		0,57	14,25
						14,25
PD02.PE1200a	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 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	25,00			25,00
						25,00
TRD_0406	Reposiciones y Servicios Afectados					
TRD_040601	Firmes y Pavimentos					
PD05.DEF030	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 en s13.1 en s13.2 en red terciaria en s13.1 en s13.2	1 1 1 1 1	15.352,45 9.611,04 3.914,71 2.021,71			15.352,45 9.611,04 3.914,71 2.021,71
						30.899,91
PD01.REL012	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 en s13.1 en s13.2 en red terciaria en s13.1 en s13.2	1 1 1 1 1	7.102,89 6.533,67 17.318,09 15.041,83		0,10 0,10	7.102,89 6.533,67 1.731,81 1.504,18
						16.872,55
PD06.RIM050	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 en s13.1 en s13.2 en red terciaria en s13.1 en s13.2	1 1 1 1	8.393,00 4.679,43 3.914,71 2.021,71			8.393,00 4.679,43 3.914,71 2.021,71
						19.008,85
PD06.ADH060	m2 Riego de adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH incluso barrido y presparación de la superficie. Totalmente terminado. s/med aux					

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	en s13.1	1	6.976,97			6.976,97
	en s13.2	1	4.926,39			4.926,39
						11.903,36
PD06.MBT050	Tn 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					
	en s13.1	1	15.352,45	2,42	0,06	2.229,18
	en s13.2	1	9.611,04	2,42	0,06	1.395,52
	en red terciaria					
	en s13.1	1	3.914,71	2,42	0,06	568,42
	en s13.2	1	2.021,71	2,42	0,06	293,55
						4.486,67
PD05.PAV105	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.					
		2	5,00			10,00
						10,00
PD05.LSPT01	m2 Losa hormigón protección tubería					
	Ejecución de losa de hormigón armado de 0,25 metros de espesor a base de hormigón HA-25/P/20/IIa 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.					
		2	3,00		0,50	3,00
						3,00
TRD_040602	Muros					
PD05.DMBL20	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	30,00		0,40	12,00
						12,00
PD05.DMMP25	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	20,00	0,20	0,40	1,60
						1,60
PD05.CMBL20	m Cimentación mr BH 30x20cm					
	Zuncho de cimentación para muro de bloque de hormigón en masa, de dimensiones 30x20 cm.					
		1	30,00			30,00
						30,00
PD05.REBL20	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.					
		1	30,00		0,40	12,00
						12,00
PD05.REMM20	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	20,00	0,20	0,40	1,60

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

1,60

TRD_040603 Acequias y Conducciones de Riego

PD05.CRAE01 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 25 1,50 37,50

37,50

PD05.RCMI01 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 104 104,00

104,00

PD05.RPVH15 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 EHE.

s/med aux rep. serv. 1 387,00 387,00

387,00

PD05.RPVH07 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 EHE.

s/med aux rep. serv. 1 432,60 432,60

432,60

PD05.RPVB06 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 rep. serv. 1 3,60 3,60

3,60

PD05.RPVL06 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 rep. serv. 1 3,60 3,60

3,60

PD05.RSOH25 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 EHE.

s/med aux rep. serv. 1 193,50 193,50

193,50

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD05.RSOH07	<p>m2 Reposición solera acequia horm. arm. hasta 0,7 m anch.</p> <p>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 EHE.</p> <p>s/med aux rep. serv.</p>	1	219,90			219,90
						219,90
PD05.RSOH08	<p>m2 Losa de hormigón armado de acequia</p> <p>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/P/20/IIa 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 EHE.</p> <p>s/med aux rep. serv.</p>	1	398,40			398,40
						398,40
PD05.MTRAC1	<p>h Motobomba trasvase reparación acequia</p> <p>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.</p> <p>s/med aux rep. serv.</p>	12	12,00			144,00
						144,00
PD05.TBYP1	<p>m Tubería by-pass prov aceq</p> <p>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.</p> <p>s/med aux rep. serv.</p>	12	5,00			60,00
						60,00
PD05.RTH200	<p>m Reposición tubo hormigón DN 200</p> <p>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.</p> <p>s/med aux rep. serv.</p>	1	60,00			60,00
						60,00
PD05.RTH400	<p>m Reposición tubo hormigón DN 400</p> <p>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.</p> <p>s/med aux rep. serv.</p>	1	165,00			165,00
						165,00
PD05.RTH500	<p>m Reposición tubo hormigón DN 500</p> <p>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.</p> <p>s/med aux rep. serv.</p>	1	15,00			15,00
						15,00
PD05.RPRAC1	<p>m Reposición provisional de acequia</p> <p>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.</p> <p>s/med aux rep. serv.</p>	12	5,00			60,00
						60,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

TRD_040604 Otros

PD05.RPV200 m Cerc malla ST alt 200

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.

1	10,00	10,00
		10,00

PD05.ESGE01 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

PD05.CRLSM1 ud Cruce con línea subterránea de media tensión

Cruce con línea subterránea de media tensión 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. Todo ello según especificaciones de la Compañía Suministradora.

6		6,00
		6,00

TRD_0407 Sistema de Automatización

PD08.CPU201 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 red s13.1	41	41,00
en red s13.2	37	37,00
		78,00

PD08.CPU205 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 en 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 red s13.1	145	145,00
en red s13.2	130	130,00
		275,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PD08.UC0001 ud **Unidad concentradora de control de hidrantes**

UNIDAD CONCENTRADORA DE CONTROL DE HIDRANTES marca VAO SISTEMAS modelo SRI o similar. 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

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

TRD_05 Cabezal Sector 13

TRD_0501 Movimiento de Tierras

PD01.LID002 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	3.301,00			3.301,00
					3.301,00

PD01.EXC005 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 200 desag. cab.	1	50,00	1,40		70,00
En cond. DN 110 desag. filtros	1	69,00	1,27		87,63
En cond. salida	2	41,00	2,70		221,40
					379,03

PD01.EXC003 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					
en zapatas 1,65x1,65	10	1,85	1,85	0,50	17,11
en zapatas 1,00x1,00	4	1,20	1,20	0,50	2,88
En vigas de atado cimentación	8	3,35	0,60	0,50	8,04
	2	2,33	0,60	0,50	1,40
	4	2,00	0,60	0,50	2,40
pozo cimentación					
en zapatas 1,65x1,65	10	1,65	1,65	1,20	32,67
en zapatas 1,00x1,00	4	1,00	1,00	1,20	4,80
					85,95

PD01.EXT010 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	3.301,00	0,90		2.970,90
					2.970,90

PD01.REL009 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 98 % PM. Totalmente ejecutado.

En depuradora	1	3,14		1,60	5,02
En arq. registro	1	0,79		1,00	0,79
En zapatas aisladas					
en zapatas 1,65x1,65	10	1,85	1,85	0,50	17,11
	-10	1,65	1,65	0,50	-13,61
en zapatas 1,00x1,00	4	1,20	1,20	0,50	2,88
	-4	1,00	1,00	0,50	-2,00
En vigas de atado cimentación	8	3,35	0,60	0,50	8,04
	-8	3,35	0,40	0,50	-5,36
	2	2,33	0,60	0,50	1,40
	-2	2,33	0,40	0,50	-0,93
	4	2,00	0,60	0,50	2,40
	-4	2,00	0,40	0,50	-1,60
					14,14

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD01.REL012	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
						64,58
PD01.REL004	m3 Aportación y relleno de zanja con gravilla 4/12 mm Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja con 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 200 desag. cab. En cond. DN 110 desag. filtros En cond. salida	1 1 2	50,00 69,00 41,00		0,10 0,07 0,27	5,00 4,83 22,14
						31,97
PD01.REL008	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, así como compactación hasta un 98% de Próctor Modificado. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. En cond. DN 200 desag. cab. En cond. DN 110 desag. filtros En cond. salida	1 1 1	50,00 69,00 41,00		0,32 0,23 0,72	16,00 15,87 29,52
						61,39
PD01.REL006	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 200 desag. cab. En cond. DN 110 desag. filtros En cond. salida	1 1 2	50,00 69,00 41,00		0,86 0,93 1,66	43,00 64,17 136,12
						243,29
PD01.RELX25	m3 Relleno y compactado de explanada mat. prop. exc. 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 subsanste. Relleno parcela	0,98	3.301,00		1,35	4.367,22
						4.367,22
PD01.RELX35	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 subsanste. Relleno parcela	0,02	3.301,00		1,35	89,13
						89,13
TRD_0502	Estructura					
PD04.HL0150	m3 Hormigón HL-150/C/TM. Hormigón en masa HL-150/C/TM 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 EHE y del Pliego de Condiciones. En vigas de atado cimentación	8 2 4	3,35 2,33 2,00	0,60 0,60 0,60	0,10 0,10 0,10	1,61 0,28 0,48
						2,37

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD04.HA0025	m3 Hormigón HA/25/P/20/Ila. Hormigón HA/25/P/20/Ila 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones. En zapatas aisladas en zapatas 1,65x1,65 en zapatas 1,00x1,00 En vigas de atado cimentación	10 4 8 2 4	1,65 1,00 3,35 2,33 2,00	1,65 1,00 0,40 0,40 0,40	0,50 0,50 0,40 0,40 0,40	13,61 2,00 4,29 0,75 1,28
						21,93
PD04.ACB400	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 Ø8 L 335 Ø16 L 454	16 80			0,13 0,72	2,08 57,60
						59,68
PD04.ACF500	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 en zapatas 1,65x1,65 Ø12 en zapatas aisladas 1,00x1,00 Ø12 en vigas de atado Ø8 Ø12 en pozo cimentación Ø16	10 4 1 1 56	34,94 8,82 88,86 250,78 0,70			349,40 35,28 88,86 250,78 61,94
						786,26
PD04.ACE275	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 e instrucción EAE, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. s/med aux HEB-160 HEB-120 RHS 10x80x5,0 SHS 50x5,0 SHS 90x6,0 IPN-80 R Ø10 --- En correas --- ZF-140x2,5	50,00 43,76 60,85 61,04 10,50 114,99 57,38 10	42,63 26,69 12,83 6,55 15,08 5,95 0,62 20,00			2.131,50 1.167,95 780,71 399,81 158,34 684,19 35,58 1.074,00
						6.432,08
PD04.ACP275	kg Acero S275 en placas de anclaje para estructura Acero elaborado S275 en placas de anclaje para estructura totalmente colocado para estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE e instrucción EAE, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. s/med aux placa base tipo 1 (350x350x18) placa base tipo 2 (200x200x7) rigidiz. pasantes (350/160x100/0x5) rigidiz. no pasantes (90/0x100/0x5)	10 4 20 40	17,31 2,20 2,00 0,18			173,10 8,80 40,00 7,20
						229,10
PD04.EN0017	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 zapatas aisladas en zapatas 1,65x1,65 en zapatas 1,00x1,00 En vigas de atado cimentación	40 16 16	1,65 1,00 3,35		0,50 0,50 0,40	33,00 8,00 21,44

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		4	2,33		0,40	3,73
		8	2,00		0,40	6,40
						72,57
PD04.EHZ510	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					
	350x350	10	0,35	0,35	0,05	0,06
	200x200	4	0,20	0,20	0,05	0,01
						0,07
PD04.HCL150	m3 Hormigón ciclopeo					
	Hormigón ciclopeo, realizado con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión (60% de volumen) y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen), para formación de cimentación.					
	pozo cimentación					
	en zapatas 1,65x1,65	10	1,65	1,65	1,20	32,67
	en zapatas 1,00x1,00	4	1,00	1,00	1,20	4,80
						37,47
TRD_0503	Albañilería					
PD04.HL0150	m3 Hormigón HL-150/C/TM.					
	Hormigón en masa HL-150/C/TM 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 EHE 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
PD04.EN0017	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.					
	zuncho perimetral apoyo muro					
		4	20,50	0,20		16,40
		4	10,50	0,20		8,40
	dintel puerta	1	6,00	0,20		1,20
		2	6,00	0,30		3,60
	dintel ventanas	12	2,50	0,20		6,00
		24	2,50	0,20		12,00
		1	1,50	0,20		0,30
		2	1,50	0,20		0,60
	en solera	4	10,50	0,25		10,50
		3	20,50	0,25		15,38
						74,38
PD04.OPC020	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	6,00	0,20		1,20
	dintel ventanas	12	2,50	0,20		6,00
		1	1,50	0,20		0,30
						7,50
PD04.ACF500	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	6,00		0,92	22,08
	cØ6/0,25	5	6,00	1,20	0,23	8,28
	dintel ventanas					
	Ø12	48	2,50		0,92	110,40
	cØ6/0,25	60	2,50	0,80	0,23	27,60
	Ø12	4	1,50		0,92	5,52

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	cØ6/0,25 en solera	5	1,50	0,80	0,23	1,38
	# Ø12/0,20	2	20,50	10,50	9,20	3.960,60
						4.409,65
PD04.HA0025	m3 Hormigón HA/25/P/20/IIa. Hormigón HA/25/P/20/IIa 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones. 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	6,00	0,30	0,20	0,36
	dintel ventanas	12	2,50	0,20	0,20	1,20
		1	1,50	0,20	0,20	0,06
	en solera	1	20,50	10,50	0,25	53,81
						57,91
PD04.NGL010	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	20,50	10,50		215,25
						215,25
PD04.PDG020	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	20,50	10,80		232,47
	voladizo	1,05	6,00	1,71		10,77
						243,24
PD04.PDT020	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	20,50	10,80		232,47
	voladizo	1,05	6,00	1,71		10,77
						243,24
PD04.FBS040	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	20,50	7,20		147,60
	a deducir					
	ventana peq.	-1	1,00	0,85		-0,85
	ventana	-3	2,00	1,50		-9,00
	puerta	-1	4,00	3,00		-12,00
	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	-5	2,00	1,50		-15,00
						329,35

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD04.TSF001	m2 Fratasado solera Ejecución de acabado superficial de solera mediante fratasadora mecánica.	1	20,50	10,50		215,25
						215,25
PD04.RSI310	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 epoxy, 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
PD04.FL0081	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 a deducir puertas a deducir ventanas	2 3 -2 -1 -1	6,00 3,00 0,85 2,00 0,80	2,50 2,50 2,00 1,50 1,00		30,00 22,50 -3,40 -3,00 -0,80
						45,30
PD06.RPG010	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 Sala cuadros y aseo a deducir puertas a deducir ventanas	1 1 1 1 3 -2 -1	4,00 1,80 6,00 4,00 3,00 0,85 2,00	3,00 3,00 2,50 2,50 2,50 2,00 1,50		12,00 5,40 15,00 10,00 22,50 -3,40 -3,00
						58,50
PD04.VB010	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 EHE-08 y DB-SE-AE.	1	6,00	3,20		19,20
						19,20
PD04.SSF025	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.	6				6,00
						6,00
PD04.CAPO03	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
PD04.ARQ501	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.	5				5,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						5,00
PD08.EXPV11	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
PD06.RIP030	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	4,00	2,50		10,00
		3	3,00	2,50		22,50
	a deducir puertas	-2	0,85	2,00		-3,40
	a deducir ventanas	-1	2,00	1,50		-3,00
						58,50
PD06.RAG011	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	3,00	1,80		10,80
	a deducir puertas	-1	0,85	2,00		-1,70
	a deducir ventanas	-1	0,80	1,00		-0,80
						23,30
PD02.IFI005	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
PD02.IFI010	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
PD06.SAL045	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
PD06.SAD005	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
PD06.SAI005	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

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
PD06.LCL060	m2 Carpintería exterior aluminio i/mosquitera Carpintería de aluminio, gama básica, con hojas correderas, acabado lacado color blanco con el sello que garantiza 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.					
	ventana 1,0x0,85	1	1,00	0,85		0,85
	ventana 2,0x1,5	12	2,00	1,50		36,00
						36,85
PD06.LVC010	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	12	2,00	1,50		36,00
						36,85
PD06.FDR010	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	12	2,00	1,50		36,00
						36,85
PD06.HRF070	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	12	2,00			24,00
						24,85
PD06.LPM010	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
PD08.IOX010	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
PD06.ISOS01	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				4,00
						4,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD06.ISOS02	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
PD06.LGS304	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
PD04.BAC001	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
PD04.DEP004	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
PD04.PORE01	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
PD04.ISC010	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
PD04.ISB020	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
TRD_0504	Inst. Hidráulica y Electromecánicas					
PD02.PVO125A	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	15,00			30,00
	En tramo inicial red distr.					30,00
						30,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD02.PVO400A	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 tramo inicial red distr.	2	15,00			30,00
						30,00
PD03.ACG275	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 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, 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, 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 caldereria	1	7.277,74			7.277,74
						7.277,74
PD03.GPH001	ud Generador H2O2 3 kg/día Generador compacto de peróxido de hidrógeno, A3000 de HPNOW o similar, con capacidad de producción de producto puro 3 kg/día capacidad de inyección 160 litros/h. Depósito de 2.000 litros para almacenamiento del producto diluido a una concentración de 3 g/L, incluso trabajos y accesorios para la conexión al colector de riego, cuadro Eléctrico de protección y control, totalmente instalado y probado					
		1				1,00
						1,00
PD08.FMA300	ud Filtro malla automático DN 300 i/cuadro control Filtro de Malla automático DN 300 mm con las siguientes características: Tamaño 300 mm; 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 sin interrumpir la filtración. Caudal máximo 835,2 m ³ /h. Presión de servicio 4,00 Bares. Caudal de lavado 10 l/s a 4 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 fundición nodular (EN-GJS-400-18-LT), elementos interiores de acero inoxidable, junta de EPDM. Compuesta por 24 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 21.840 cm ² . 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					
	En s13.1	1				1,00
	En s13.2	1				1,00
						2,00
PD08.CEM250	ud Caudalímetro electromagnético DN 250 mm Caudalímetro electromagnético DN 250 mm con las siguientes características: Con material del tubo sensor en acero inoxidable AISI 304, con material de los electrodos en HASTELLOY C, con grado de protección IP68 y conexiones eléctricas prensaestopas M20 x 1,5 + bloque conector + resina de sellado. Con convertidor MC 608 con caja convertidor en aluminio pintado epoxy, salida analógica 4-20 mA y digital por impulsos de máximo 1000 Hz. Software incluido. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello completamente colocado, montado y conexionado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones y del fabricante.					
	En s13.1	1				1,00
	En s13.2	1				1,00
						2,00
PD08.EA0007	ud Equipo dosificación abonado caudal 500 l/h 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 Estructura plástica de soporte con envolvente en PP de 12 mm y soporte para montaje de todos los elementos incluyendo Válvulas 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					
	En s13.1	1				1,00
	En s13.2	1				1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,00
PD03.FCZ600	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 A2-70, juntas de goma, mano de obra, y cuantos elementos y actividades sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado y probado.					
	En entrada gral	1				1,00
						1,00
PD03.VM6600	ud Válvula de mariposa DN 600 mm PN16 Válvula de mariposa DN 600 mm PN 16 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 colector gral	1				1,00
						1,00
PD03.VM6400	ud Válvula de mariposa DN 400 mm PN16 Válvula de mariposa DN 400 mm PN 16 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 colector s13.1	2				2,00
	En colector s13.2	2				2,00
						4,00
PD03.VC0150	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 cond. cult. ecológico en s13.1	1				1,00
	en s13.2	1				1,00
						2,00
PD03.CD1600	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 600 PN 16 Carrete telescópico de desmontaje DN 600 mm PN 16 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 colector gral	2				2,00
						2,00
PD03.CD1400	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 400 PN 16 Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm PN 16 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 colector s13.1	2				2,00
	En colector s13.2	2				2,00
						4,00
PD03.CD1300	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 colector s13.1	1				1,00
	En colector s13.2	1				1,00
						2,00
PD03.CD1150	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.					
	En cond. cult. ecológico					

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	en s13.1	1				1,00
	en s13.2	1				1,00
						2,00
PD03.VT0050	ud Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.					
	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, 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. cult. ecológico					
	en s13.1	1				1,00
	en s13.2	1				1,00
						2,00
PD03.VT0080	ud Ventosa trifuncional 3" brida c/válvula cierre elast. DN 80 mm					
	Ventosa de 3" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como pieza en T de fundición dúctil 80-80-80 brida y con brida ciega DN 80 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.					
	en colect. gral	2				2,00
	en s13.1	2				2,00
	en s13.2	2				2,00
						6,00
PD08.DA0015	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
PD08.DEL001	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
PD08.AE0011	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. entr. gral	1				1,00
	En valv. entr. s12.1	1				1,00
	En valv. entr. s12.2	1				1,00
						3,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD08.INAC01	<p>ud 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: 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. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego.</p>	1				1,00
						1,00
PD03.MN0007	<p>ud Manómetro esfera 100 mm con valv. latón 1 1/2 i/valv.</p> <p>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.</p>	8				8,00
						8,00
PD03.VLT003	<p>ud Válvula de latón roscada DN 1 1/2</p> <p>Suministro e instalación de válvula de latón roscada DN 1 1/2", incluso los medios materiales necesarios. Totalmente instalada y probada.</p>	3				3,00
						3,00
PD08.CPQ025	<p>ud Caudalímetro para productos químico DN 25 mm.</p> <p>Suministro e instalación de caudalímetro para productos químicos DN 25 mm. Totalmente instalado y probado.</p>	4				4,00
						4,00
PD03.VR1063	<p>ud Válvula de retención PVC de 2 1/2"</p> <p>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.</p>	2				2,00
						2,00
PD08.TPPR10	<p>ud 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>	8				8,00
						8,00
PD03.BYP090	<p>ud By-pass entrada cabezal DN 90 mm</p> <p>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.</p>	1				1,00
						1,00
PD03.CW0100	<p>ud 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, 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.</p> <p>En cond. cult. ecológico</p>					
	en s13.1	1				1,00
	en s13.2	1				1,00
						2,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD03.FM0065	ud Filtro malla 2" de 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.	2				2,00
						2,00
PD02.PE0901	m Tubería de PE-100 DN 90 mm PN10 inst. sup. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 90 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en superficie con elementos de sujeción, con parte proporcional de piezas especiales (codos, roscas, tés, reducciones, tapones, collarines, elementos de sujeción) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. Desagüe filtro	1	5,00			5,00
						5,00
PD02.PV6110	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 filtro	1	69,00			69,00
						69,00
PD02.PV6200	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	50,00			50,00
						50,00
TRD_0505	Inst. Electr. en Baja Tensión					
PD09.CGP012	ud Cuadro Gral Maniobra y Protección BT Inst. Aux. Cab. Cuadro general de maniobra y protección instalación auxiliar en armario metálico de color blanco RAL 9001 con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado protección IP55, IK08. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación forzada del cuadro, y compuesto por la aparamenta del esquema unifilar: - 1 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 25 A, Icu 25 kA, curva B, 1P+N - 1 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 25 A, Icu 25 kA, curva C, 1P+N - 14 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 6 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 4 ud Bloque Mag + diferencial 100 mA Selectivo AC (IEC 60898), In 16 A, Icu 10 kA, curva C, 1P+N - 2 ud Bloque Mag + diferencial 30 mA inst. AC (IEC 60898), In 25 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 1 ud Bloque Mag + diferencial 30 mA inst AC(IEC 60898), In 16 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 7 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 10 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 1 ud Bloque Mag + dif 30Ma Select AC(IEC 60898), In 25 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 1 ud Diferencial Selectivo, In 25 A, Sensibilidad 500 mA, Clase A., 2P - 1 ud Bloque Mag + diferencial 100 mA Selectivo AC (IEC 60898), In 25 A, Icu 10 kA, curva C, 1P+N - 10 ud Diferencial Instantáneo, In 25 A, Sensibilidad 30 mA, Clase AC., 2 - 1 ud Limitador de sobretensiones transitorias Tipo 1+2; limp: 100 kA; Up: 2,5 kV 1P+N así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, camaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD09.CU1016	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x16 mm2 RZ1-K Cu. Suministro e instalación de cable flexible unipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x16 mm2, con cubierta exterior de poliefina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.					
	CGD	3	10,00			30,00
						30,00
PD09.CU1004	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x4 mm2 RZ1-K Cu. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x4 mm2, con cubierta exterior de poliefina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.					
	Filtro 1	3	25,00			75,00
	Filtro 2	3	25,00			75,00
	Actuador Valv. Entr. Gral	3	25,00			75,00
	Actuador Valv. Entr. 1	3	25,00			75,00
	Actuador Valv. Entr. 2	3	25,00			75,00
	Agitador Abonado	3	25,00			75,00
						450,00
PD09.CU3001	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.					
	Alum Aseo	1	15,00			15,00
	Alum. Sala Cuadros	1	20,00			20,00
	Alum. Sala 1	1	25,00			25,00
	Alum. Sala 2	1	25,00			25,00
	Alum. Exterior	1	35,00			35,00
	Alum. Exterior	1	35,00			35,00
	Alumbrado Emergencia	1	25,00			25,00
	Caudalímetro Abon. 1	1	30,00			30,00
	Caudalímetro Abon. 2	1	30,00			30,00
						240,00
PD09.CU3002	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.					
	Caudalímetro 1	1	25,00			25,00
	Caudalímetro 2	1	25,00			25,00
	Toma corriente 1	1	5,00			5,00
	Toma corriente 2	1	5,00			5,00
	Toma corriente 3	1	25,00			25,00
	Toma corriente 4	1	25,00			25,00
	Toma corriente 5	1	5,00			5,00
	Toma corriente 6	1	5,00			5,00
	PLC	1	5,00			5,00
	Bomba abon. 1	1	30,00			30,00
	Bomba abon. 2	1	30,00			30,00
	Bomba abon. 3	1	30,00			30,00
	Bomba abon. 4	1	30,00			30,00
						245,00
PD09.IEM030	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.					
		8				8,00
						8,00
PD09.IEM020	ud Interruptor unipolar empotrado Interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10AX, 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.					

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD09.CA0040	m Canalización elect. PVC DN 40 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 40 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.					
	CGD	1	10,00			10,00
						10,00
PD09.CA0050	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.					
	Caudalímetro 1	1	25,00			25,00
	Caudalímetro 2	1	25,00			25,00
						50,00
PD09.BP0200	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.					
	Filtro 1	1	10,00			10,00
	Filtro 2	1	10,00			10,00
	Actuador Valv. Entr. Gral	1	10,00			10,00
	Actuador Valv. Entr. 1	1	10,00			10,00
	Actuador Valv. Entr. 2	1	10,00			10,00
						50,00
PD09.RTTM29	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
PD09.RTTN30	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
TRD_0506	Inst. Fotovoltaica					
PD09.MFV001	ud Módulo fotovoltaico 370 Wp Pot. Max. Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, formado por 72 células 6" monocristalina, de 370 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 39,79 V, corriente máxima potencia de 9,30 A, y tensión de circuito abierto de 47,80 V, con eficiencia del módulo mínimo del 19,07%. De dimensiones 1956x992x41 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP67, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm ² de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conexionado.					
		12				12,00
						12,00
PD09.EMF003	ud Estructura soporte coplanar cub. incl. tejas 1 módulos FV Estructura soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja, para 1 módulos, con perfilera de aluminio 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.					
	Inst. Auxiliar	12				12,00
						12,00
PD09.RS0060	ud Inversor/Cargador 6,0 kVA 230V 50 Hz XW6048 Suministro e instalación de inversor/cargador, con una potencia continua de 6,0 kVA, una intensidad de salida de 26,1 A, una intensidad de entrada a potencia nominal de 131 A, con tipo de señal senoidal pura, tensión de entrada de CC (nominal) de 50,4 V, con intensidad de carga de 100 A, con límites de tensión de entrada 165 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con conexiones de CA a red (AC1) y generador (AC2). 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				1,00
						1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD09.CC0150	ud Controlador de carga mult. Suministro e instalación de controlador de carga, con tensión nominal de la batería de 48 V, tensión máxima del campo FV de 140 V (funcionamiento), con intensidad de cortocircuito máxima de campo de 60 A, con potencia de salida máxima de 3.500 W y eficiencia de conversión de pot. max. de 98%. Totalmente montado, conexionado y probado.	2				2,00
						2,00
PD09.RS0133	ud Batería ion litio 48 v 5,1 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 5,12 kWh, capacidad útil 4,6 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 48-57,6 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
PD09.CGP006	ud CGP Sist. Fotovoltaico 4.400 W pot. Cuadro de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por 12 modulos instalados en 3x4, con armario metálico (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación del cuadro, con equipo de limitación contra sobretensiones, con 4 interruptores de línea para los paneles y 4 fusibles de 10 A 1000V y 30 kA, con 1 interruptor magnetotérmico Curva C In 40 A, con 1 interruptor con fusible de 100 A y 1 interruptor magnetotérmico de In 100 A, así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, camaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.	1				1,00
						1,00
PD09.DC0006	m Cable flexible ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 6 mm2 Cu 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.					
	En línea serie 1	3	10,00			30,00
	En línea serie 2	3	10,00			30,00
	En línea serie 3	3	10,00			30,00
	En línea serie 4	3	10,00			30,00
						120,00
PD09.DC0010	m Cable flexible ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 10 mm2 Cu 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.					
	En línea a reguladores	3	10,00			30,00
						30,00
PD09.DC0050	m Cable flexible ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 50 mm2 Cu Suministro e instalación de cable flexible 1x50 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.					
	Línea a Acumulador	3	5,00			15,00
	Línea a Inv/carg.	3	5,00			15,00
						30,00
PD09.CU1016	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x16 mm2 RZ1-K Cu. Suministro e instalación de cable flexible unipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x16 mm2, con cubierta exterior de polifina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.					
	a CGD	3	5,00			15,00
						15,00
PD09.CA0050	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	0,5	10,00			5,00
	En línea serie 2	0,5	10,00			5,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En línea serie 3	0,5	10,00			5,00
	En línea serie 4	0,5	10,00			5,00
	Línea a Acumulador	0,5	5,00			2,50
	Línea a Inv/carg.	0,5	5,00			2,50
	a CGD	0,5	5,00			2,50
						27,50

TRD_0507 Sistema Automatización y Control

PD11.CGA013 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, 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 MURR 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.

13.1	1	1,00
13.2	1	1,00
		2,00

PD11.PPLC14 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.

13.1	1	1,00
13.2	1	1,00
		2,00

PD09.EMP001 ud Equipo de medidor/control parámetros electricos VC

Equipo de medición de parámetros eléctricos (tensión y corriente) para 12 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

PD07.IRAC01 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 Schneider L3 o similar 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

PD07.REFO06 ud Router Microtick Ethernet/Fibra optica

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

1	1,00	
		1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PD07.APOE03	<p>ud Antena POE (Power over Ethernet) incluso mástil anten. 3 m</p> <p>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.</p>	1			1,00
					1,00
PD11.CENAL1	<p>ud Central de alarma</p> <p>Central de alarma para cabezal de riego formado por radio GPRS, Teclado vía radio, detector volumétrico con cámara incorporada, detector volumétrico exterior con cámara incorporada y rótula y batería zinc-air. Todo ello completamente instalado de acuerdo a las especificaciones del pliego.</p>	1			1,00
					1,00
PD07.WXS001	<p>ud Suscriptor WIMAX</p> <p>Suscriptor Wimax marca Alentia mod. AXS-CPE150-15 o similar con las siguientes características: Capacidad de CPE: Unidades de 35, 70 o 100 Mbps. Netos. Sin licenciamiento. Basada en 802.16d (WiMax para acceso fijo metropolitano). Cobertura en frecuencia: 4,9 - 5,9 GHz. Ancho de canal: 1x10 (una portadora) o 2x10 (dos portadoras) o 3x10 (tres 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. 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. 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 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 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 VLAN: 802.1q, 802.1p, soporte q-in-q, ilimitadas VLANs Modos de funcionamiento del cliente: Bridge, Router con o sin NAT, IP estática o dinámica, cliente PPPoE 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 probado.</p>	1			1,00
	Sector 11	1			1,00
	Sector 13	1			1,00
					2,00

TRD_0508 Urbanización

PD06.PCAP07	<p>ud Puerta abatible de acceso a parcela 6,00 x 2,50 m</p> <p>Puerta abatible de acceso a parcela con unas dimensiones de 6,00x2,50 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.</p>	1			1,00
					1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD06.UVT020	<p>m Vallado de parcela, de malla electrosoldada</p> <p>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.</p>	1	40,00			40,00
						40,00
PD06.UVM010	<p>m Muro de fábrica para vallado parcela 1,0x0,20 m con pilastras intermedias</p> <p>Muro para vallado de parcela formado por muro de 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.</p>	1	40,00			40,00
						40,00
PD06.HRF040	<p>m Albardilla prefabricada de hormigón</p> <p>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.</p>	1	40,00			40,00
						40,00
PD06.UVT010	<p>m Vallado de parcela, de malla de simple torsión de 2 m, inc. postes y ciment.</p> <p>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.</p>	1	125,00			125,00
						125,00
PD04.MANH04	<p>m2 Cubrición malla antihierba</p> <p>Suministro y colocación de malla antihierbas de polipropileno en zonas ajardinadas.</p>	1	40,00			40,00
						40,00
PD01.REL012	<p>m3 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>	1	2.945,00		0,10	294,50
						294,50
PD06.MBT050	<p>Tn Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S</p> <p>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.</p>	1	356,00	2,42	0,06	51,69
						51,69
PD06.RIM050	<p>m2 Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP</p> <p>Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1	356,00			356,00
						356,00
PD01.RELGRA	<p>m3 Aport.ext.nivelado.regado y compact. gravilla artificial.</p> <p>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.</p>					

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	2.945,00		0,10	294,50
						294,50
PD04.BPH001	m Bordillo prefabricado de hormigón.					
	Bordillo prefabricado de hormigón de 9/12x25x70 cm. colocado sobre lecho de hormigón en mas HM-20 y re-					
	juntado con mortero de cemento M-40a (1:6) de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.					
		2	22,50			45,00
		2	12,00			24,00
						69,00
PD04.PBH011	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, elimina-					
	ción de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.					
		2	22,50			45,00
		2	12,00			24,00
						69,00
PD10.CTG001	ud Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m					
	Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo del Plan de Recuperación,					
	Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 2,10x1,50 m. Incluso ejecu-					
	ción de excavación, ejecución de cimentación. Totalmente montado.					
		1				1,00
						1,00
PD10.CTG005	ud Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m					
	Elaboración y colocación de placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación,					
	Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente					
	montado.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

TRD_06 Gestión de Residuos de Const. y Demol.

PD13.TTS001 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	0,85	38.836,76	33.011,25
			33.011,25

PD13.TTV002 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	0,15	38.836,76	5.825,51
			5.825,51

PD13.TDP003 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.	0,15	65.299,00	9.794,85
			9.794,85

PD13.TRNP04 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			
hormigones	1	20,35	20,35
demol. obras fábr. y aglom.	1	3.558,27	3.558,27
piedra	1	112,50	112,50
ladrillos, azulejos y otros cerámicos	1	23,80	23,80
			3.714,92

PD13.TRNP05 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			
asfalto	1	15,83	15,83
metales	1	1,43	1,43
resid. plásticos	1	13,98	13,98
papel y cartón	1	6,71	6,71
yeso	1	5,53	5,53
madera	1	17,54	17,54
otros	1	0,45	0,45
basuras	1	39,38	39,38
			100,85

PD13.TRP006 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 2,37 m3 nº Contenedores 600 l	4		4,00
			4,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PD13.IPL007 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 12	1	1,00
		<hr/>
		1,00

PD13.IPL008 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 13	1	1,00
		<hr/>
		1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

TRD_07 Medidas prevent. y correct. Ambientales

PD10.SIARQ1	día	Seguimiento Intensivo Arqueológico.			
		Jornada de seguimiento arqueológico intensivo durante la ejecución de las excavaciones por Arqueólogo acreditado para tal fin a pie de obra, con informe mensual firmado por Arqueólogo, así como informe final del mismo, firmado y visado, así como cuantas labores, informes, y documentación sea necesaria realizar así como las gestiones necesarias para la ejecución de dicho seguimiento intensivo de las excavaciones según las Prescripciones de la Administración competente sobre el mismo.			
			22	8,00	176,00
					176,00
PD10.SPVA02	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
PD10.RPO003	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
PD10.BTAS04	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.			
		En cond. transporte	1	150,00	150,00
					150,00
PD10.PIZS05	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			
		En cond. transporte	20		20,00
					20,00
PD08.TPPR10	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 s12.1	5		5,00
		en red s12.2	5		5,00
		en red s13.1	5		5,00
		en red s13.2	5		5,00
					20,00
PD08.TCEF10	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 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.			
		en red s12.1	2		2,00
		en red s12.2	2		2,00
		en red s13.1	2		2,00
		en red s13.2	2		2,00
					8,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PD08.CPU210 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) estén 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.

en red s12.1	7	7,00
en red s12.2	7	7,00
en red s13.1	7	7,00
en red s13.2	7	7,00

28,00

PD08.SPKG03 ud Kit medición humedad del suelo

Sonda de humedad, conductividad y temperatura del suelo marca Meter, modelo Tero 12 o similar 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/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

Salida: Serie DDI o protocolo de comunicaciones 501.12

Compatibilidad Datalogger: Dataloggers METER (ZL6. series EM50160) o 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

z1		
s01 H-4	1	1,00
s02 H-44	1	1,00
s03 H-51	1	1,00
z2		
s04 H-55	1	1,00
s05 H-58	1	1,00
s06 H-65	1	1,00
z3		
s07 H-63	1	1,00
s08 H-70	1	1,00
s09 H-68	1	1,00
z4		
s10 H-77	1	1,00
s11 H-75	1	1,00
s12 H-73	1	1,00

12,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PD08.MCM001	ud	Terminal de campo Módulo COMM			
		Módulo comunicaciones RS232/SDI12 marca VAO SISTEMAS modelo SRI o similar 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.			
		Sensor humedad	12		12,00
					12,00
PD08.CPU201	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, n° 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.			
		Módulo remoto	28		28,00
		Modulo COMM	12		12,00
					40,00
PD08.DBPA02	h	Curso general de contenidos comunes en buenas prácticas agrícolas			
		Curso general de contenidos comunes en buenas prácticas agrícolas dirigidos a técnicos de las CCRR y comuneros, donde se impartirá la formación para la optimización de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del código de buenas prácticas agrícolas, cuyo contenidos se definen en el pliego de prescripciones técnicas.			
			1	20,00	20,00
					20,00
PD08.DBPA01	h	Curso específico: Establecimiento de sistemas de monitorización por sensores de potencial matricial y contenido de humedad del s			
		Curso específico: Establecimiento de sistemas de monitorización por sensores de potencial matricial y contenido de humedad del suelo.			
			1	8,00	8,00
					8,00
PD08.DBPA03	h	Curso específico: Estaciones de control de retornos de riego superficial o subsuperficial			
		Curso específico: Estaciones de control de retornos de riego superficial o subsuperficial.			
			1	16,00	16,00
					16,00
PD08.DBPA04	h	Curso específico: Implementación de medidas y buenas prácticas sostenibilidad ecológica paisajes agrarios			
		Curso específico: Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos.			
			1	8,00	8,00
					8,00
PD10.SOP001	m	Sondeo piezometrico Ø145 mm, entubación PVC 114x8mm			
		Sondeo piezometrico de perforación de Ø145 mm, y entubación con tubería PVC 114x8mm, ranurado desde su base hasta 1,5m por encima del nivel freático, incluso parte proporcional de engravillado de su espacio anular, sello de bentonita y tapón simple en fondo y cabeza completamente colocado. Incluso arqueta para piezómetro con tapa accesible metálica o de PVC, con cierre o candado, incluso excavación, colocación y hormigonado, completamente terminada. Incluso transporte y retirada de maquinaria y utensilios, y emplazamiento.			
			1	35,00	35,00
					35,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PD06.UJV010	m Suministro y plantación de seto de ciprés 0,8-1,0 m (4 ud/m) Suministro y plantación de seto de Ciprés (<i>Cupressus sempervirens</i>) de 0,8-1,0 m de altura (4 ud/m), con aplicación de abono mineral NPK 15-15-15 y regado.					
	Cabezal 12	1	45,00			45,00
	Cabezal 13	1	40,00			40,00
						85,00
PD06.UJV011	ud Plantación árbol. Algarrobo (Ceratonía siliqua) Suministro y plantación de árbol de hoja perenne, Algarrobo (<i>Ceratonía siliqua</i>) 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.					
		2				2,00
						2,00
PD10.CNM001	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					
		8				8,00
						8,00
PD10.CNL001	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.					
	Cabezal 12	1				1,00
	Cabezal 13	1				1,00
						2,00
PD10.CMU001	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					
		2				2,00
						2,00
PD10.RIN001	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					
		4				4,00
						4,00
PD10.BVP001	ud Esquema banda vegetal plantación 2 m x 35 m Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 70 m ² (2 m. x 35 m.) formada por 94 especies (66% Tapizantes - 34% Subarbusivas) distribuidas según esquema de plantación, con preparación del terreno, primer riego y riegos de mantenimiento. Especies: <i>Asteriscus maritimum</i> (Margarita playera), <i>Thymus hymalis</i> , (Tomillo de invierno), <i>Chrithmun maritimum</i> (Perejil de mar), <i>Lavandula dentata</i> (Alhucema rizada), <i>Lygeum spartum</i> (Albardin), <i>Rosmarinus officinalis postratus</i> (Romero rastrero), <i>Satureja obovata</i> (Ajedrea), <i>Lotus creticus</i> (Cuernecillo de mar), <i>Thymbra capitata</i> (Tomillo aceitunero), <i>Phillyrea angustifolia</i> (Olivilla), <i>Macrochloa tenacissima</i> (Esparto), <i>Phlomis purpurea</i> (Matagalgo), <i>Cistus albidus</i> L. (Jara blanca), <i>Dorycnium pentaphyllum</i> (Bocha blanca), <i>Rosmarinus officinalis</i> (Romero). Incluso materiales auxiliares y colocación.					
	Cabezal 12	1				1,00
	Cabezal 13	3				3,00
						4,00
PD10.BVP004	ud Esquema banda vegetal plantación 2 m x 40 m Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 80 m ² (2 m. x 40 m.) formada por 118 especies (66% Tapizantes - 34% Subarbusivas) distribuidas según esquema de plantación, con preparación del terreno, primer riego y riegos de mantenimiento. Especies: <i>Asteriscus maritimum</i> (Margarita playera), <i>Thymus hymalis</i> , (Tomillo de invierno), <i>Chrithmun maritimum</i> (Perejil de mar), <i>Lavandula dentata</i> (Alhucema rizada), <i>Lygeum spartum</i> (Albardin), <i>Rosmarinus officinalis postratus</i> (Romero rastrero), <i>Satureja obovata</i> (Ajedrea), <i>Lotus creticus</i> (Cuernecillo de mar), <i>Thymbra capitata</i> (Tomillo aceitunero), <i>Phillyrea angustifolia</i> (Olivilla), <i>Macrochloa tenacissima</i> (Esparto), <i>Phlomis purpurea</i> (Matagalgo), <i>Cistus albidus</i> L. (Jara blanca), <i>Dorycnium pentaphyllum</i> (Bocha blanca), <i>Rosmarinus officinalis</i> (Romero). Incluso materiales auxiliares y colocación.					
	Cabezal 12	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PD10.BVP002 ud Esquema banda vegetal plantación 5 m x 15 m

Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 75 m2 (5 m. x 15 m.) 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.

Cabezal 12	1	1,00
Cabezal 13	2	2,00
		<hr/>
		3,00

PD10.BVP003 ud Esquema banda vegetal plantación 5 m x 23 m

Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 115 m2 (5 m. x 23 m.) formada por 127 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.

Cabezal 12	1	1,00
		<hr/>
		1,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

TRD_08 Seguridad y Salud**P1 PROTECCIONES INDIVIDUALES**PRI.01 ud **Casco de seguridad homologado.**

Casco de seguridad homologado.

2 23,00 46,00

46,00

PRI.02 ud **Pantalla de seguridad para soldador**

Pantalla de seguridad para soldador

6 6,00 6,00

6,00

PRI.04 ud **Gafa seguridad para oxicorte.**

Gafa seguridad para oxicorte.

6 6,00 6,00

6,00

PRI.03 ud **Gafas antipolvo y anti-impacto.**

Gafas antipolvo y anti-impacto

2 23,00 46,00

46,00

PRI.05 ud **Mascarilla de respiración anti-polvo.**

Mascarilla de respiración anti-polvo

2 23,00 46,00

46,00

PRI.06 ud **Filtro para mascarilla anti-polvo.**

Filtro para mascarilla anti-polvo

2 23,00 46,00

46,00

PRI.07 ud **Protector auditivo.**

Protector auditivo.

2 23,00 46,00

46,00

PRI.08 ud **Cinturón de seguridad.**

Cinturón de seguridad.

2 23,00 46,00

46,00

PRI.10 ud **Mono de trabajo.**

Mono de trabajo.

2 23,00 46,00

46,00

PRI.11 ud **Impermeable.**

Impermeable.

2 23,00 46,00

46,00

PRI.12 ud **Mandil de cuero para soldador.**

Mandil de cuero para soldador.

10 10,00 10,00

10,00

PRI.13 Par **Manguitos para soldador.**

Manguitos para soldador.

10 10,00 10,00

10,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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	23,00			46,00
						46,00
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	23,00			46,00
						46,00
PRI.20	Par Botas de trabajo de seguridad Botas de trabajo de seguridad	2	23,00			46,00
						46,00
PRI.22	Par Botas dieléctricas. Botas dieléctricas.	6				6,00
						6,00
PRI.28	ud Pantalla facial transparente. Pantalla facial transparente.	2	23,00			46,00
						46,00
PRI.26	ud chaleco reflectante. Chaleco reflectante.	2	23,00			46,00
						46,00
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
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.	6				6,00
						6,00
PRH.03	ud 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 poliuretano con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes	2	24,00			48,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						48,00
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	ud 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	24,00			48,00
						48,00
PRH.05	ud 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.	2	24,00			48,00
						48,00
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.	2				2,00
						2,00
P4	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS					
PRM.01	ud Botiquín instalado en los diversos tajos Botiquín instalado en los diversos tajos	15				15,00
						15,00
PRM.02	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra	40				40,00
						40,00
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.	24				24,00
						24,00
PRH.14	h Cuadrilla de reposición y mantenimiento y limpieza Cuadrilla de reposición y mantenimiento protecciones colectivas y limpieza instalaciones.	208				208,00
						208,00

MEDICIONES

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

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	400,00			400,00
						400,00
PRC.02	ud Valla pies metálicos 2.4m amtz7 Valla de pies metálicos de 2.40 m., amortizable en siete usos.	1	500,00			500,00
						500,00
PRC.05	m Cinta de balizamiento reflectante, incluidos soportes Cinta de balizamiento reflectante, incluidos soportes, colocación y montaje	2	6.000,00			12.000,00
						12.000,00
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.	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.	2	12,00			24,00
						24,00
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.	2	20,00	15,00		600,00
						600,00
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

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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 re- trorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado	20				20,00
						20,00
PRC.30	ud Cartel general indicativo de riesgos Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, fijado con bridas.	5				5,00
						5,00
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.	60	1,00			60,00
						60,00


2.- CUADRO DE PRECIOS.

2.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1.

CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	PD01.ENT14	m2	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.	VEINTE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,74
0002	PD01.EXC003	m3	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.	OCHO EUROS	8,00
0003	PD01.EXC005	m3	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.	CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	5,05
0004	PD01.EXC006	m3	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.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	13,51
0005	PD01.EXC022	m3	Excavación en zanja en paralelismo con línea subterránea de media tensión, de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno blando, de tránsito incluso roca, con retroexcavadora y martillo rompedor, con acopio de material a pie de zanja o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación, y parte proporcional de agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,75
0006	PD01.EXT004	m3	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.	DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,46
0007	PD01.EXT010	m3	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.	UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1,24
0008	PD01.LID001	m2	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.	CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	0,33
0009	PD01.LID002	m2	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.	CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	0,70
0010	PD01.REL004	m3	Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja con gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	14,76
0011	PD01.REL005	m3	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



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0012	PD01.REL006	m3	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.	DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	2,61
0013	PD01.REL008	m3	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, así como compactación hasta un 98% de Próctor Modificado. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,78
0014	PD01.REL009	m3	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 98 % PM. Totalmente ejecutado.	TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,92
0015	PD01.REL010	m3	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.	CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	4,03
0016	PD01.REL011	m3	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.	NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	9,17
0017	PD01.REL012	m3	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.	TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,77
0018	PD01.REL014	m3	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 CUATRO CÉNTIMOS	13,34
0019	PD01.RELGRA	m3	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
0020	PD01.RELX25	m3	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.	DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,45
0021	PD01.RELX35	m3	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.	SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	7,11
0022	PD01.RETP30	m2	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.	CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,46
0023	PD01.RG0002	m3	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.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,59



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0024	PD01.RG0004	m3	Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado con 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.	DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	10,10
0025	PD02.BST001	m	Banda de señalización plástica de tubería de 40 cms de anchura, de color según elección de DF, ubicada en zanja sobre relleno de tubería. Totalmente colocada, incluso solapes y medios necesarios para su correcta colocación.	DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	2,40
0026	PD02.CFD110	ud	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, 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 ONCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	111,98
0027	PD02.CFD125	ud	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, 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 VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	124,79
0028	PD02.CFD140	ud	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, 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 VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	128,47
0029	PD02.CFD160	ud	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, 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 TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	138,97
0030	PD02.CFD200	ud	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, 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 CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	148,94
0031	PD02.CFD250	ud	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, 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.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	187,80

CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0032	PD02.CFD315	ud	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, 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.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	250,49
0033	PD02.CFD400	ud	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, 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.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	497,79
0034	PD02.CFD630	ud	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, 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.	OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	809,83
0035	PD02.CFD710	ud	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, de 710 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 VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.022,85
0036	PD02.CFD800	ud	Codo de fundición dúctil PN16, doble enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, para tuberías PVC, $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, de 800 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 TRESCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	1.326,26
0037	PD02.IFI005	m	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.	DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,85
0038	PD02.IFI010	ud	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 SETENTA Y UN EUROS	471,00
0039	PD02.PE0901	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 90 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en superficie con elementos de sujeción, con parte proporcional de piezas especiales (codos, roscas, téis, reducciones, tapones, collarines, elementos de sujeción) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,84



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0040	PD02.PE1040	m	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.	UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,68
0041	PD02.PE1050	m	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.	DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	2,03
0042	PD02.PE1063	m	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.	DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	2,60
0043	PD02.PE1075	m	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 VEINTIDÓS CÉNTIMOS	3,22
0044	PD02.PE1090	m	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.	CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	4,15
0045	PD02.PE1110	m	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 SEIS CÉNTIMOS	5,66
0046	PD02.PE1125	m	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.	SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,92
0047	PD02.PE1140	m	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 UN CÉNTIMOS	8,31
0048	PD02.PE1160a	m	Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 160 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.	DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,75
0049	PD02.PE1200	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 200 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.	QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	15,62

CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0050	PD02.PE1200a	m	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 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.	DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	16,91
0051	PD02.PEFO40	m	Tubería lisa de polietileno monotubo de 40 x 2,4 mm, para canalización de fibra óptica de 12 fibras. Terminado y probado.	UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,58
0052	PD02.PV6110	m	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.	CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	5,22
0053	PD02.PV6200	m	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.	DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12,85
0054	PD02.PVO110A	m	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.	SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	7,61
0055	PD02.PVO125A	m	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.	OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,78
0056	PD02.PVO140A	m	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.	DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	10,04
0057	PD02.PVO160A	m	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.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,82
0058	PD02.PVO200A	m	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.	DIECIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	18,10



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0059	PD02.PVO250A	m	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.	VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	26,80
0060	PD02.PVO315A	m	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.	CUARENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	40,43
0061	PD02.PVO400A	m	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.	SESENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	60,08
0062	PD02.PVO630A	m	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.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	138,42
0063	PD02.PVO710A	m	Tubería de PVC orientado de 710 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.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	184,39
0064	PD02.PVO800A	m	Tubería de PVC orientado de 800 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.	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	225,56
0065	PD02.RFD140	ud	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 TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	133,95
0066	PD02.RFD160	ud	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 CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	135,84



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0067	PD02.RFD200	ud	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 TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	153,29
0068	PD02.RFD250	ud	Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 250-200/160/140 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.	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	199,26
0069	PD02.RFD315	ud	Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 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 TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	238,88
0070	PD02.RFD400	ud	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.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	495,98
0071	PD02.RFD710	ud	Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 710-630/500 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 VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	823,69
0072	PD02.RFD800	ud	Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 800-700/600 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.	MIL SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.078,88
0073	PD02.TFD125	ud	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. No incluye junta express.	CIENTO VEINTIÚN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	121,80



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0074	PD02.TFD140	ud	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. No incluye junta express.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	129,36
0075	PD02.TFD160	ud	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. No incluye junta express.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	131,25
0076	PD02.TFD200	ud	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. No incluye junta express.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	151,24
0077	PD02.TFD250	ud	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. No incluye junta express.	DOSCIENTOS DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	202,11
0078	PD02.TFD315	ud	Té de fundición dúctil de 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. No incluye junta express.	TRESCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	307,80
0079	PD02.TFD400	ud	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. No incluye junta express.	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	410,20
0080	PD02.TFD800	ud	Té de fundición dúctil de 800 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.	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.459,96

CUADRO DE PRECIOS 1


ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0081	PD03.ACE275	kg	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 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, 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, dimensionada según AWWA C208-83, 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 y probada.		3,86
				TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0082	PD03.ACG275	kg	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 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, 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, 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.		3,86
				TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0083	PD03.AP0161	ud	Acometida a parcelas de DN 125, 140 y 160 mm mediante válvula de compuerta latón roscada de 4" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.		258,63
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0084	PD03.AP0401	ud	Acometida a parcela de DN 40 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 1 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.		16,68
				DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0085	PD03.AP0501	ud	Acometida a parcela de DN 50 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.		20,98
				VEINTE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0086	PD03.AP0631	ud	Acometida a parcela de DN 63 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.		59,23
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0087	PD03.AP0751	ud	Acometida a parcelas de DN 75, 90 y 110 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 3" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.		76,06
				SETENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0088	PD03.BYP090	ud	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.		792,16
				SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0089	PD03.CD1150	ud	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 NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	194,32
0090	PD03.CD1200	ud	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 CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	252,60
0091	PD03.CD1250	ud	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.	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	338,66
0092	PD03.CD1300	ud	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 VEINTE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	420,32
0093	PD03.CD1400	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm PN 16 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.	QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	541,89
0094	PD03.CD1600	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 600 mm PN 16 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.	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1.998,18
0095	PD03.CD1700	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 700 mm PN 16 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.	DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	2.475,70
0096	PD03.CD1900	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 900 mm PN 16 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.	TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	3.490,10
0097	PD03.CEU900	ud	Caudalímetro de ultrasonidos totalmente instalado formado por controlador con unidad de tratamiento de señales con almacenamiento de datos, función datalogger y procesamiento sencillo de datos para aplicaciones de hidrografía con procesamientos de valores límite, linealizaciones, PID-controller, funciones predeterminadas nivel/caudal, etc, con programación mediante servidor web incorporado, con display alfanumérico de 2 líneas y 20 caracteres, con alimentación 24Vcc, watch-dog de 1xrele sistema, con salida digital 5x relés conmutados, salida analógica 2x0/4-20 mA aisladas, con entrada digital 1xED 24 Vcc, entrada analógica 2x4/20 mA aisladas, puerto LAN 1 Ethernet 10/100 BaseT Modbus TCP/IEC 104, puerto COM 1 1xRS232, puerto COM2/COM3 2xRS485 MODBUS RTU, datalogging compact flash 128 MB, teclado con 3 teclas de OK y navegación por menús. Compuesto por carcasa, conexión 1-4 haces de medida, entrada analógica 1x(4...20 mA), salida analógica 1x, salidas de relé 4x, cable ethernet de 1 metro cruzado y 7 conectores Phoenix conexión 3 polos. Con dos unidades de sensor, con juego de 4x sensores ultrasónicos, con 2 haces de medida, con aplicación con medidor de caudal RIMO, montaje en tubería de acero, presión de servicio hasta 80 bar, angulo de funcionamiento de 45°, con sensor en acero inoxidable 316L, y frecuencia de funcionamiento de 1 MHz. Totalmente montado, pruebas incluidas, así como pequeño material de conexionado y montaje necesario.	CATORCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	14.394,16



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0098	PD03.CW0100	ud	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.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	250,22
0099	PD03.DES125	ud	Desagüe en tubería de DN 125 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 125-125-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	383,34
0100	PD03.DES140	ud	Desagüe en tubería de DN 140 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 140-140-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	389,25
0101	PD03.DES160	ud	Desagüe en tubería de DN 160 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 160-160-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	414,33
0102	PD03.DES200	ud	Desagüe en tubería de DN 200 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 200-200-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DIECISIETE	533,17

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



Valencia, junio de 2022

CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0103	PD03.DES250	ud	Desagüe en tubería de DN 250 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 250-250-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	619,16
0104	PD03.DES300	ud	Desagüe en tubería de DN 315 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 315-315-100 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	NOVECIENTOS DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	916,94
0105	PD03.DES400	ud	Desagüe en tubería de DN 400 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 400-400-100 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.696,82
0106	PD03.DES710	ud	Desagüe en tubería de DN 710 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 700-700-200 en brida, con codo en 45° de fundición dúctil DN 200 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 200 mm PN16 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de EPDM, 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 DN 90. 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.	CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4.185,47

CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0107	PD03.DES800	ud	Desagüe en tubería de DN 800 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 800-800-200 en brida, con codo en 45° de fundición dúctil DN 200 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 200 mm PN16 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de EPDM, 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 DN 90. 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.	CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	4.570,06
0108	PD03.FCZ600	ud	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 A2-70, 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 SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	5.167,05
0109	PD03.FM0065	ud	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 SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	84,64
0110	PD03.GPH001	ud	Generador compacto de peróxido de hidrógeno, A3000 de HPNOW o similar, con capacidad de producción de producto puro 3 kg/día capacidad de inyección 160 litros/h. Depósito de 2.000 litros para almacenamiento del producto diluido a una concentración de 3 g/L, incluso trabajos y accesorios para la conexión al colector de riego, cuadro Eléctrico de protección y control, totalmente instalado y probado	VEINTIDÓS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	22.358,83
0111	PD03.HID004	ud	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 VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.128,52
0112	PD03.HID008	ud	Hidrante comunitario multiusuario, para un máximo de 8 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 8 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 metálico 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.		1.330,16



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0113	PD03.HID016	ud	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 2 1/2' 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 de 4" con cartucho filtrante de 3 mm equipado con grifo para vaciado, dos manómetros, ventosa trifuncional de 2" de plástico, conexión con válvula de 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.		1.600,05
				MIL SEISCIENTOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0114	PD03.MN0007	ud	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.		36,88
				TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0115	PD03.OET055	ud	Conexión con brida DN 800 mm existente en conducción transporte que parte de Toma H. Incluye la excavación por medios mecánicos y/o manuales, el desmontaje de la brida, limpieza de los elementos metálicos y conexión con tubería de transporte a ejecutar con pieza metálica de acero S-275 JR según norma UNE-EN 10025 con revestimiento interior con pintura epoxi de uso alimentario con un contenido en sólidos de un 100% de color claro y espesor de 400 micras además de la adherencia al soporte determinada según la norma ISO 2409 que será com o mínimo de 70 kg/cm2, y un revestimiento exterior realizado capa de imprimación mediante pintura epoxi anticorrosiva curada con poliamida de un espesor mínimo de 40 micras y capa intermedia con pintura epoxy de dos componentes curada con capa de poliamida, con espesor de cada mínima de 300 micras, con tornillería en acero inoxidable A2-70, con ejecución de pasamuros en caso de necesidad en arqueta existente, sellado de pasamuros y conexión con la tubería de inicio de la red de transporte, y posterior tapado y compactado, todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones incluso remates de obra civil necesarios.		2.405,67
				DOS MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0116	PD03.OET058	ud	Actuaciones en Toma H de Red en Alta para adecuación de diámetro de salida, consistente en desmontaje de elementos existente y en servicio en interior de las arquetas actuales de la derivación H (caudalímetro de ultrasonidos, actuadores eléctricos, transductores de presión, cableado eléctrico y de mando, válvulas de mariposa, ventosas, pasarelas tramex, sistemas de ventilación y cualquier elemento existente) así como de la arqueta de inicio de la red de transporte. Incluido el levantamiento de losas de hormigón y metálicas de arquetas, así como demolición y retirada del vallado existente. Demolición de solera de hormigón, descubrimiento de la tubería de acero existente y demolición de arquetas de vertido al riego a manta y red de transporte, y del tramo de acequia afectado. Retirada de tubería de acero helicosoldado y saneo de la conexión con la red de transporte. Se incluyen los trabajos de calderería en el interior de la arqueta general de derivación para ampliar la sección de DN 500 a 900 mm, como corte de la calderería, toma de medidas para fabricación, colocación, soldaduras, saneos, etc. Se incluyen también las excavaciones para ampliación de zanja para instalación de tubería de DN 900 mm, sobreexcavaciones para la ejecución de nuevas arquetas de conexión con la red de transporte, así como rellenos y compactados posteriores. Incluso rehabilitación de la arqueta principal de la derivación con montaje de trámex, sellado de muro y ajuste y colocación de las losas de hormigón, así como reurbanización de la parcela, limpieza y retirada del material. Totalmente ejecutado, incluso medios auxiliares, maquinaria y medios manuales necesarios. Todo ello según PPTP.		33.441,59
				TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0117	PD03.SLH01	ud	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.		631,40

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



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0118	PD03.TPA001	ud	Toma tipo A en hidrante para parcelas de superficie de hasta 0,167 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica DN 1" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.		188,84
				CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0119	PD03.TPB001	ud	Toma tipo B en hidrante para parcelas de superficie entre 0,17 y 0,33 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.		224,03
				DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0120	PD03.TPC001	ud	Toma tipo C en hidrante para parcelas de superficie entre 0,33 y 0,50 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.		235,70
				DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0121	PD03.TPD001	ud	Toma tipo D en hidrante para parcelas de superficie entre 0,50 y 0,83 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.		265,00
				DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	
0122	PD03.TPE001	ud	Toma tipo E en hidrante para parcelas de superficie entre 0,83 y 1,67 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.		344,10
				TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0123	PD03.TPF001	ud	Toma tipo F en hidrante para parcelas de superficie entre 1,67 y 3,33 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 2 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch 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.		362,50

CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0124	PD03.VC0150	ud	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.		247,86
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0125	PD03.VC0200	ud	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 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.		270,77
				DOSCIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0126	PD03.VCE100	ud	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 antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 100 mm y con pieza especial metálica de anclaje DN 100 mm con bridas con recubrimiento epoxi así como el anclaje de hormigón. 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.		360,02
				TRESCIENTOS SESENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0127	PD03.VCE101	ud	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.		239,06
				DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0128	PD03.VCE150	ud	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 antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 150 mm, con pieza especial metálica de anclaje DN 150 mm con bridas con recubrimiento epoxi así como el anclaje de hormigón. Válvula 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		511,28
				QUINIENTOS ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1


ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0129	PD03.VCE151	ud	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.	TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	329,23
0130	PD03.VCE200	ud	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 antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 200 mm, con pieza especial metálica de anclaje DN 200 mm con bridas con recubrimiento epoxi así como el anclaje de hormigón. Válvula 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	864,94
0131	PD03.VCE201	ud	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.	QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	583,02
0132	PD03.VCE250	ud	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 en fundición dúctil DN 250 mm, con pieza especial metálica de anclaje DN 250 mm con bridas con recubrimiento epoxi así como el anclaje de hormigón. Válvula 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	1.219,27

CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0133	PD03.VCE251	ud	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.	OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	840,65
0134	PD03.VLT003	ud	Suministro e instalación de válvula de latón roscada DN 1 1/2", incluso los medios materiales necesarios. Totalmente instalada y probada.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	15,91
0135	PD03.VM6400	ud	Válvula de mariposa DN 400 mm PN 16 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.	MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1.218,32
0136	PD03.VM6600	ud	Válvula de mariposa DN 600 mm PN 16 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.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	4.846,05
0137	PD03.VM6700	ud	Válvula de mariposa DN 700 mm PN 16 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.	SEIS MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	6.207,11
0138	PD03.VM6900	ud	Válvula de mariposa DN 900 mm PN 16 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.	NUEVE MIL SETECIENTOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	9.700,27
0139	PD03.VP0050	ud	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2", así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	187,78
0140	PD03.VP1250	ud	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 125-125-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. 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 VEINTICUATRO CÉNTIMOS	292,24



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0141	PD03.VP1450	ud	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 140-140-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	296,98
0142	PD03.VP1650	ud	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 160-160-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	TRESCIENTOS CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	305,08
0143	PD03.VP2050	ud	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 200-200-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	CUATROCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	402,71
0144	PD03.VP2550	ud	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 250-250-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	465,77
0145	PD03.VP3050	ud	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 315-315-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	591,36
0146	PD03.VP4050	ud	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 400-400-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	882,40
0147	PD03.VR1063	ud	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.	SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	66,71
0148	PD03.VT0050	ud	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, 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 OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	283,91
0149	PD03.VT0080	ud	Ventosa de 3" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como pieza en T de fundición dúctil 80-80-80 brida y con brida ciega DN 80 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.		527,56

CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0150	PD03.VT0100	ud	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.		728,07
				SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0151	PD03.VT0150	ud	Ventosa de 6" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 6" con brida, así como pieza en T de fundición dúctil 150-150-150 brida y con brida ciega DN 150 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.		1.976,89
				MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0152	PD03.VT7150e	ud	Ventosa de 6" de doble efecto (trifuncional) realizada en fundición dúctil, con conexión mediante brida, con válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de DN 150, con pieza en T de fundición dúctil 700-700-150 con brida y conexión brida PN 16, así como pieza en T de fundición dúctil 150-150-150 brida y con brida ciega DN 150 mm. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		3.785,08
				TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0153	PD03.VT8150e	ud	Ventosa de 6" de doble efecto (trifuncional) realizada en fundición dúctil, con conexión mediante brida, con válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de DN 150, con pieza en T de fundición dúctil 800-800-150 con brida y conexión brida PN 16, así como pieza en T de fundición dúctil 150-150-150 brida y con brida ciega DN 150 mm. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		4.602,85
				CUATRO MIL SEISCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0154	PD04.A06VAP	ud	Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 150x150x150h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.		559,74
				QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0155	PD04.A07VAB	ud	Arqueta para alojamiento de ventosas en caminos con tráfico de dimensiones interiores libres 1,00 x 1,00 m y profundidad máxima 2,00 m con solera de hormigón armado de 20 cm de espesor y losa de cubrición de hormigón armado de 20 cm de espesor con marco y tapa de fundición dúctil D 400 con paso de 600 mm, ventilada y con dispositivo antirrobo, alzados de bloques de hormigón 40x20x20 cms enlucidos interiormente y macizados con hormigón y reforzados con varillas de acero. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.		589,70
				QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0156	PD04.A08VAP	ud	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.		390,29
				TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0157	PD04.ACB400	kg	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.		1,39
				UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0158	PD04.ACE275	kg	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 e instrucción EAE, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.		1,64
				UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0159	PD04.ACF500	kg	Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.		1,85
				UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0160	PD04.ACP275	kg	Acero elaborado S275 en placas de anclaje para estructura totalmente colocado para estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE e instrucción EAE, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.		1,81
				UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0161	PD04.APP011	ud	Arqueta rectangular prefabricada de Polipropileno de dimensiones 64/50x30x30 cm para instalación de válvula en parcela totalmente colocada y montada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		53,48
				CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0162	PD04.ARQ501	ud	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.		523,65
				QUINIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0163	PD04.BAC001	ud	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.		107,64
				CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0164	PD04.BPH001	m	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.		21,02
				VEINTIÚN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0165	PD04.CAC001	m2	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.		84,36
				OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0166	PD04.CAC002	m2	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.		97,83
				NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0167	PD04.CAPO03	m	Canaleta polímera con marco de fundición embutido i/reja, con parte proporcional de material de conexión y sujeción. Totalmente instalada y probada.		57,86
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0168	PD04.DEP004	ud	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		746,51
				SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0169	PD04.DES10	ud	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.	QUINIENTOS VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	523,36
0170	PD04.EHZ510	m3	Mortero fluido de retracción compensada, con partículas metálicas como aditivo, resistente a las vibraciones, aplicado en la formación de un anclaje estructural.	TRES MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.525,76
0171	PD04.EN0017	m2	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.	VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,47
0172	PD04.FBS040	m2	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.	CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	43,35
0173	PD04.FL0081	m2	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.	VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,87
0174	PD04.HA0025	m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.	NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	98,28
0175	PD04.HAP004	ud	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.	MIL VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	1.024,51
0176	PD04.HAP005	ud	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.	MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.099,48
0177	PD04.HCL150	m3	Hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión (60% de volumen) y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen), para formación de cimentación.	SETENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	74,11



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0178	PD04.HL0150	m3	Hormigón en masa HL-150/C/TM 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 EHE y del Pliego de Condiciones.	SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	77,31
0179	PD04.HM020	m3	Hormigón HM/20/B/20/IIa 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.	OCHENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	80,97
0180	PD04.HSUR01	ud	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	QUINIENTOS DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	516,79
0181	PD04.ICPE01	m2	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 sobreebancho para sujeción.	CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	104,73
0182	PD04.ISB020	m	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.	CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	14,30
0183	PD04.ISC010	m	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.	VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	21,92
0184	PD04.JEH001	m	Suministro y colocación de junta de estanqueidad mediante perfil hidroe expansivo de 20x10mm, a base de caucho y resina, para construcción, unión de zapatas y soleras con muros, totalmente colocado.	NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,78
0185	PD04.LG0300	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 CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,58
0186	PD04.MANH04	m2	Suministro y colocación de malla antihierbas de polipropileno en zonas ajardinadas.	UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1,28
0187	PD04.NGL010	m2	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 VEINTINUEVE CÉNTIMOS	3,29
0188	PD04.OPC020	m	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.	DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	19,46

CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0189	PD04.PBH011	m2	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.	OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	82,67
0190	PD04.PDG020	m2	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.	SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	73,37
0191	PD04.PDT020	m2	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 SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	28,63
0192	PD04.PORE01	ud	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.	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	337,71
0193	PD04.PTPP01	ud	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 DOS CÉNTIMOS	6,92
0194	PD04.RSI310	m2	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 SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	36,55
0195	PD04.SSF025	ud	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.	SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	75,61
0196	PD04.TFD04	ud	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 SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	146,92
0197	PD04.TSF001	m2	Ejecución de acabado superficial de solera mediante fratasadora mecánica.	CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	4,90
0198	PD04.VB010	m2	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 EHE-08 y DB-SE-AE.	TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	35,58



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13


Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0199	PD05.CCE010	m3	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.		106,09
				CIENTO SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0200	PD05.CCE011	m3	Relleno de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg procedentes de la excavación, 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.		84,48
				OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0201	PD05.CCE020	m3	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.		109,26
				CIENTO NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0202	PD05.CD200	ud	Suministro e instalación de compensador DN 200 mm PN 10, con fuelle en EPDM, con unión mediante bridas según DIN 1092, en acero S235JR, y protección mediante imprimación anticorrosiva. Incluida tornillería en acero inoxidable A2-70, y medios auxiliares para su instalación. Totalmente instalada y probada.		473,01
				CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
0203	PD05.CIEL20	ud	Anillo de cierre elástico para tubería de DN-200 mm instalada por el interior de tubería de acero DN 400 mm, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		51,15
				CINCuenta Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0204	PD05.CMBL20	m	Zuncho de cimentación para muro de bloque de hormigón en masa, de dimensiones 30x20 cm.		11,96
				ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0205	PD05.CRAB02	ud	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.		308,50
				TRESCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0206	PD05.CRAE01	m	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.		64,60
				SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0207	PD05.CRCG01	ud	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.		426,85
				CUATROCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0208	PD05.CRLSM1	ud	Cruce con línea subterránea de media tensión 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. Todo ello según especificaciones de la Compañía Suministradora.		207,48
				DOSCIENTOS SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0209	PD05.DEF030	m2	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.		3,13



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0210	PD05.DMBL20	m2	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.		16,89
				DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0211	PD05.DME050	m3	Demolición/desmontaje de muro/cimentación de escollera, de espesor variable, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.		17,54
				DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0212	PD05.DMHA01	m3	Demolición con medios mecánicos y/o manuales de elementos de hormigón armado, incluso corte de elemento, cizallado de armadura y carga sobre camión, así como los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.		13,77
				TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0213	PD05.DMMP25	m3	Demolición de muros de mampostería, de espesor variable, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.		15,66
				QUINCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0214	PD05.ESGE01	ud	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	
0215	PD05.LSPT01	m2	Ejecución de losa de hormigón armado de 0,25 metros de espesor a base de hormigón HA-25/P/20/IIa 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.		45,20
				CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0216	PD05.MTRAC1	h	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.		7,17
				SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0217	PD05.PAV105	m2	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.		34,23
				TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0218	PD05.PHT0400	m	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 (diám. ext. 406 mm) y 7,9 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.		284,15
				DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0219	PD05.RACT01	m	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.		20,04
				VEINTE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0220	PD05.RCMI01	ud	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.		57,82
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0221	PD05.REBL20	m2	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.		48,90
				CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0222	PD05.REMH	m3	Reposición de muro de hormigón, incluida la ejecución de cimentación y muro con hormigón HA/25/P/20/IIa puesto en obra, incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones de la EHE y del Pliego de Condiciones, así como encofrado del mismo y armado mediante acero B-500-S con una cuantía mínima de 60 kg/m3. Totalmente ejecutado.		245,28
				DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0223	PD05.REMM20	m3	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.		229,45
				DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0224	PD05.RPRAC1	m	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.		17,57
				DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0225	PD05.RPV200	m	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.		14,77
				CATORCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0226	PD05.RPVB06	m2	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.		61,65
				SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0227	PD05.RPVH07	m2	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 EHE.		37,45
				TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0228	PD05.RPVH15	m2	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 EHE.		48,06
				CUARENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0229	PD05.RPVL06	m2	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.		69,79
				SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0230	PD05.RSOH07	m2	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 EHE.	<p>TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	31,54
0231	PD05.RSOH08	m2	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/P/20/IIa 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 EHE.	<p>VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	29,94
0232	PD05.RSOH25	m2	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 EHE.	<p>CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	45,32
0233	PD05.RTH200	m	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.	<p>TREINTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS</p>	39,15
0234	PD05.RTH300	m	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.	<p>CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	47,89
0235	PD05.RTH400	m	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.	<p>CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS</p>	48,25
0236	PD05.RTH500	m	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.	<p>CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	52,96
0237	PD05.RTH700	m	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.	<p>SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	67,58
0238	PD05.SETU20	ud	Separador para instalación en tuberías de PE DN 200 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.	<p>VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	24,43
0239	PD05.TBYPA1	m	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.	<p>CINCUENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS</p>	53,01
0240	PD05.TRE01	ud	Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con carretera Diputación.	<p>MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA</p>	1.312,70



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
					CÉNTIMOS
0241	PD06.ADH060	m2	Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH incluso barrido y presparación de la superficie. Totalmente terminado.		0,70
					CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
0242	PD06.FDR010	m2	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.		105,62
					CIENTO CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
0243	PD06.HRF040	m	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.		21,22
					VEINTIÚN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS
0244	PD06.HRF070	m	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.		34,31
					TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
0245	PD06.ISOS01	ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23033-1, incluso elementos de fijación.		5,99
					CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
0246	PD06.ISOS02	ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23034, incluso elementos de fijación.		5,99
					CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
0247	PD06.LCL060	m2	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.		247,89
					DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
0248	PD06.LGS304	ud	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.		2.946,18
					DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
0249	PD06.LPM010	ud	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.		260,91
					DOSCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
0250	PD06.LVC010	m2	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.		44,63

CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0251	PD06.MBT050	Tn	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.		60,09
				SESENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0252	PD06.PCAP07	ud	Puerta abatible de acceso a parcela con unas dimensiones de 6,00x2,50 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.		2.392,68
				DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0253	PD06.RAG011	m2	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.		30,91
				TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0254	PD06.RIM050	m2	Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		0,61
				CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0255	PD06.RIP030	m2	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.		6,51
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0256	PD06.RPG010	m2	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- trescible 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.		13,43
				TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0257	PD06.SAD005	ud	Plato de ducha acrílico, gama básica, color de 75x75 cm, con juego de desagüe, incluso sili- cona para sellado de juntas, así como grifería.		253,64
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0258	PD06.SAI005	ud	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, gama básica, color blanco, con asiento y ta- pas lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y codo de evacua- ción, incluso silicona para sellado de juntas.		233,06
				DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0259	PD06.SAL045	ud	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, inclu- so grifería.		197,81
				CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0260	PD06.UJV010	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.		22,68
				VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0261	PD06.UJV011	ud	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 abo- no mineral complejo NPK 15-15-15, primer riego y riegos de mantenimiento.		131,85
				CIENTO TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO	

CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0262	PD06.UVM010	m	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.		63,58
				SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0263	PD06.UVT010	m	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.		24,29
				VEINTICUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0264	PD06.UVT020	m	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.		37,01
				TREINTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0265	PD07.APOE03	ud	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.		445,38
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0266	PD07.IRAC01	ud	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 Scheneider L3 o similar 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..		2.573,11
				DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0267	PD07.REFO06	ud	Suministro e instalación de Router Mlcrotik Ethernet/Fibra óptica totalmente instalado y probado		160,34
				CIENTO SESENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0268	PD07.SC0001	m	Suministro y colocación de cinta de señalización de cableado telecomunicaciones en color a determinar por la DO con texto y simbología impresa en continuo y logo de identificación con hilo metálico. Totalmente colocada, incluido cualquier medio auxiliar requerido.		0,34
				CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0269	PD07.SC0002	m	Cable fibra óptica 12 fibras E9 monomodo SMF-28e+@ ITU G652D CT.3.0, con fibras vidrio Laminadas WB (Bloqueantes Agua), cubierta exterior de polietileno lineal de baja densidad (LLDPE). Instalado en zanja por el interior de tubo de polietileno. Incluye mano de obra en la instalación y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		5,37
				CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0270	PD07.SC0003	ud	Realización de empalme de fusión de fibra óptica de 12 fibras. Incluye torpedo estanco totalmente instalado y fusionado.		609,26
				SEISCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0271	PD07.SC0004	ud	Caja de empalmes estanca (IP68w) FOPT de policarbonato, con acceso universal. 3 entradas con obturadores de goma, equipada con bandeja para 16 empalmes, tamaño 543 x 268 x 90. Instalada y comprobada.		92,58
				NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0272	PD07.SC0005	ud	Caja de terminación de Fibra óptica con 12 salidas completamente instalada y fusionada.		275,08

CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0273	PD07.WXE001	ud	<p>Estación base Wimax marca Alcentia mod. AXS-BS-450-N o similar con las siguientes características:</p> <p>Capacidad de la base: 140 Mbps (con cuatro portadoras) o 280 Mbps (con ocho portadoras). Netos.</p> <p>Tecnología utilizada: Basada en 802.16d (WiMax para acceso fijo metropolitano).</p> <p>Número de clientes por estación base: Ilimitados</p> <p>Cobertura en frecuencia: 4,9 - 5,875 GHz.</p> <p>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</p> <p>Sensibilidad para 64QAM3/4: -74 dBm @ 10MHz y -82 dBm @ 1.75MHz.</p> <p>Sensibilidad para BPSK1/2: -92 dBm @ 10MHz -99 dBm @ 1.75MHz.</p> <p>Técnica de diversidad: Diversidad espacial con 4 antenas</p> <p>Modulaciones: BPSK/QPSK/QAM16/QAM64. Siete combinaciones diferentes dependiendo del FEC.</p> <p>Modulación adaptativa: Sí. Automático en función de nivel, SNR, tráfico, y pérdida de paquetes. La selección manual es posible.</p> <p>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.</p> <p>Cambio de frecuencia sin corte: Si, HFH</p> <p>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</p> <p>Latencia de ida y vuelta: Ajustable entre 9 y 35 ms INDEPENDIENTEMENTE del número de usuarios</p> <p>Tiempos de trama: 2.5, 4, 5, 8, 10, 12.5 y 20 ms según estándar IEEE 802.16</p> <p>Técnica de duplexación: True TDMA por hardware (hecho por el modem)</p> <p>Distribución del ancho de banda en UL y DL: Fijo o dinámico, con ajuste hasta el 95%</p> <p>Potencia agregada de transmisión: 23 dBm por portadora (por cadena) sin degradación de modulación</p> <p>Análisis de espectro: Análisis inteligente con medición de duty cycle de ruido y auto puntuación de canales.</p> <p>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</p> <p>Interfaces: Ethernet 10/100</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>VLAN: 802.1q, 802.1p, soporte q-in-q, ilimitadas VLANs</p> <p>Gestión: Gestor web embebido totalmente gratuito</p> <p>Otros protocolos de gestión soportados: HTTP, HTTPS, SSH, XML-RPL, SNMP v1, 2 y 3, RADIUS para AAA, IPv4. Permite scripting al cliente</p> <p>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</p> <p>Gestión avanzada: Soporte canal SMC, doble IP datos/gestión, certificados específicos para cada operador que evitan el robo de CPEs.</p> <p>Completamente instalada y probada.</p>		3.922,09

TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0274	PD07.WXS001	ud	<p>Suscriptor Wimax marca Alcentia mod. AXS-CPE150-15 o similar con las siguientes características:</p> <p>Capacidad de CPE: Unidades de 35, 70 o 100 Mbps. Netos. Sin licenciamiento. Basada en 802.16d (WiMax para acceso fijo metropolitano). Cobertura en frecuencia: 4,9 - 5,9 GHz. Ancho de canal: 1x10 (una portadora) o 2x10 (dos portadoras) o 3x10 (tres 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. 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. 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 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 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 VLAN: 802.1q, 802.1p, soporte q-in-q, ilimitadas VLANs Modos de funcionamiento del cliente: Bridge, Router con o sin NAT, IP estática o dinámica, cliente PPPoE 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 probado.</p>	QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	565,74
0275	PD08.AE0011	ud	<p>Actuador eléctrico para válvulas de mariposa con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	DOS MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.055,67



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0276	PD08.CEM250	ud	Caudalímetro electromagnético DN 250 mm con las siguientes características: Con material del tubo sensor en acero inoxidable AISI 304, con material de los electrodos en HASTELLOY C, con grado de protección IP68 y conexiones eléctricas prensaestopas M20 x 1,5 + bloque conector + resina de sellado. Con convertidor MC 608 con caja convertidor en aluminio pintado epoxy, salida analógica 4-20 mA y digital por impulsos de máximo 1000 Hz. Software incluido. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello completamente colocado, montado y conexionado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones y del fabricante.	DOS MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.925,98
0277	PD08.CPQ025	ud	Suministro e instalación de caudalímetro para productos químicos DN 25 mm. Totalmente instalado y probado.	TRESCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	370,94
0278	PD08.CPU201	ud	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.	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	177,77
0279	PD08.CPU205	ud	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.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	156,19
0280	PD08.CPU210	ud	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.	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	279,78
0281	PD08.DA0015	ud	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.		4.135,50

CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0282	PD08.DBPA01	h	Curso específico: Establecimiento de sistemas de monitorización por sensores de potencial matricial y contenido de humedad del suelo.		252,00
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS	
0283	PD08.DBPA02	h	Curso general de contenidos comunes en buenas prácticas agrícolas dirigidos a técnicos de las CCRR y comuneros, donde se impartirá la formación para la optimización de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del código de buenas prácticas agrícolas, cuyo contenidos se definen en el pliego de prescripciones técnicas.		190,05
				CIENTO NOVENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0284	PD08.DBPA03	h	Curso específico: Estaciones de control de retornos de riego superficial o subsuperficial.		252,00
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS	
0285	PD08.DBPA04	h	Curso específico: Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos.		252,00
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS	
0286	PD08.DEL001	ud	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.		456,58
				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0287	PD08.EA0007	ud	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 Estructura plástica de soporte con envolvente en PP de 12 mm y soporte para montaje de todos los elementos incluyendo Válvulas antirretorno con conexión PVC DN 15mm; Válvulas de toma de muestra conexión PVC DN 15 mm; Válvulas de corte, vaciado y desague 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		6.291,89
				SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0288	PD08.EXPV11	m	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.		15,18
				QUINCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0289	PD08.FMA250	ud	Filtro de Malla automático DN 250 mm con las siguientes características: Tamaño 250 mm; Diámetro nominal 250 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 sin interrumpir la filtración. Caudal máximo 597,6 m3/h. Presión de servicio 4,00 Bares. Caudal de lavado 9 l/s a 4 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 fundición nodular (EN-GJS-400-18-LT), elementos interiores de acero inoxidable, junta de EPDM. Compuesta por 16 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 14.560 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		22.116,36
				VEINTIDÓS MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0290	PD08.FMA300	ud	Filtro de Malla automático DN 300 mm con las siguientes características: Tamaño 300 mm; 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 sin interrumpir la filtración. Caudal máximo 835,2 m ³ /h. Presión de servicio 4,00 Bares. Caudal de lavado 10 l/s a 4 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 fundición nodular (EN-GJS-400-18-LT), elementos interiores de acero inoxidable, junta de EPDM. Compuesta por 24 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 21.840 cm ² . 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	TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	31.350,10
0291	PD08.INAC01	ud	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. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego.	DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	2.360,01
0292	PD08.IOX010	ud	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 UN CÉNTIMOS	46,71
0293	PD08.MCM001	ud	Módulo comunicaciones RS232/SDI12 marca VAO SISTEMAS modelo SRI o similar 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 VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	429,94



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0294	PD08.SPKG03	ud	<p>Sonda de humedad, conductividad y temperatura del suelo marca Meter, modelo Tero 12 o similar 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/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 Salida: Serie DDI o protocolo de comunicaciones 501.12 Compatibilidad Datalogger: Dataloggers METER (ZL6. series EM50160) o 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 estereo 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>		1.684,26
				MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0295	PD08.TCEF10	ud	<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 (polycarbonato), 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 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.</p>		837,03
				OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0296	PD08.TPPR10	ud	<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>		95,52
				NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0297	PD08.UCO001	ud	<p>UNIDAD CONCENTRADORA DE CONTROL DE HIDRANTES marca VAO SISTEMAS modelo SRI o similar. 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.</p>		2.298,10
				DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0298	PD09.BEM001	ud	Base enchufe monofásica estanca con embellecedor gama media color según DO.		30,81
				TREINTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0299	PD09.BP0200	m	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.		22,88
				VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0300	PD09.CA0016	m	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.		3,85
				TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0301	PD09.CA0020	m	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.		4,12
				CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0302	PD09.CA0040	m	Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 40 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		4,70
				CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0303	PD09.CA0050	m	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.		4,99
				CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0304	PD09.CC0150	ud	Suministro e instalación de controlador de carga, con tensión nominal de la batería de 48 V, tensión máxima del campo FV de 140 V (funcionamiento), con intensidad de cortocircuito máxima de campo de 60 A, con potencia de salida máxima de 3.500 W y eficiencia de conversión de pot. max. de 98%. Totalmente montado, conexionado y probado.		684,31
				SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0305	PD09.CGP006	ud	Cuadro de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por 12 módulos instalados en 3x4, con armario metálico (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación del cuadro, con equipo de limitación contra sobretensiones, con 4 interruptores de línea para los paneles y 4 fusibles de 10 A 1000V y 30 kA, con 1 interruptor magnetotérmico Curva C In 40 A, con 1 interruptor con fusible de 100 A y 1 interruptor magnetotérmico de In 100 A, así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, cámaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.		553,32
				QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13


Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0306	PD09.CGP012	ud	<p>Cuadro general de maniobra y protección instalación auxiliar en armario metálico de color blanco RAL 9001 con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado protección IP55, IK08. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación forzada del cuadro, y compuesto por la apartamenta del esquema unifilar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 25 A, Icu 25 kA, curva B, 1P+N - 1 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 25 A, Icu 25 kA, curva C, 1P+N - 14 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 6 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 4 ud Bloque Mag + diferencial 100 mA Selectivo AC (IEC 60898), In 16 A, Icu 10 kA, curva C, 1P+N - 2 ud Bloque Mag + diferencial 30 mA inst. AC (IEC 60898), In 25 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 1 ud Bloque Mag + diferencial 30 mA inst AC(IEC 60898), In 16 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 7 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 10 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 1 ud Bloque Mag + dif 30Ma Select AC(IEC 60898), In 25 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 1 ud Diferencial Selectivo, In 25 A, Sensibilidad 500 mA, Clase A., 2P - 1 ud Bloque Mag + diferencial 100 mA Selectivo AC (IEC 60898), In 25 A, Icu 10 kA, curva C, 1P+N - 10 ud Diferencial Instantáneo, In 25 A, Sensibilidad 30 mA, Clase AC., 2 - 1 ud Limitador de sobretensiones transitorias Tipo 1+2; limp: 100 kA; Up: 2,5 kV 1P+N <p>así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, camaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.</p>	DOS MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.920,48
0307	PD09.CLU150	ud	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.	CIENTO TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	103,17
0308	PD09.CU1004	m	Suministro e instalción de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x4 mm2, con cubierta exterior de poliefina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	3,12
0309	PD09.CU1016	m	Suministro e instalción de cable flexible unipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x16 mm2, con cubierta exterior de poliefina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,69
0310	PD09.CU3001	m	Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G1.5 multi-conductor, con cubierta exterior de poliefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,67
0311	PD09.CU3002	m	Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G2.5 multi-conductor, con cubierta exterior de poliefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	7,33
0312	PD09.DC0006	m	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.	DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	2,26
0313	PD09.DC0010	m	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.	TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,62



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0314	PD09.DC0050	m	Suministro e instalación de cable flexible 1x50 mm ² 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.	NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	9,10
0315	PD09.EMF003	ud	Estructura soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja, para 1 módulos, con perfilera de aluminio 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.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	57,26
0316	PD09.EMP001	ud	Equipo de medición de parámetros eléctricos (tensión y corriente) para 12 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 SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	367,70
0317	PD09.IEM020	ud	Interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10AX, 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 VEINTISIETE CÉNTIMOS	17,27
0318	PD09.IEM030	ud	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 TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,38
0319	PD09.LU0018	ud	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.	TRECE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,37
0320	PD09.MFV001	ud	Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, formado por 72 células 6" monocristalina, de 370 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 39,79 V, corriente máxima potencia de 9,30 A, y tensión de circuito abierto de 47,80 V, con eficiencia del módulo mínimo del 19,07%. De dimensiones 1956x992x41 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP67, 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 CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	144,53
0321	PD09.PYE048	ud	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.	CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	111,96
0322	PD09.RS0060	ud	Suministro e instalación de inversor/cargador, con una potencia continua de 6,0 kVA, una intensidad de salida de 26,1 A, una intensidad de entrada a potencia nominal de 131 A, con tipo de señal senoidal pura, tensión de entrada de CC (nominal) de 50,4 V, con intensidad de carga de 100 A, con límites de tensión de entrada 165 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con conexiones de CA a red (AC1) y generador (AC2). 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.	TRES MIL SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3.071,39
0323	PD09.RS0133	ud	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 5,12 kWh, capacidad útil 4,6 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 48-57,6 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.		2.466,93



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0324	PD09.RTTM29	ud	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.		452,06
				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0325	PD09.RTTN30	ud	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.		330,55
				TRESCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0326	PD09.UIA020	ud	Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria 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.		249,87
				DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0327	PD10.BTAS04	m	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.		4,56
				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0328	PD10.BVP001	ud	Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 70 m ² (2 m. x 35 m.) 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 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.		616,58
				SEISCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0329	PD10.BVP002	ud	Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 75 m ² (5 m. x 15 m.) 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 (Matagallos), Cistus albidus L. (Jara blanca), Dorycnium pentaphyllum (Bocha blanca), Rosmarinus officinalis (Romero). Incluso materiales auxiliares y colocación.		595,31
				QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0330	PD10.BVP003	ud	Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 115 m ² (5 m. x 23 m.) formada por 127 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 (Matagallos), Cistus albidus L. (Jara blanca), Dorycnium pentaphyllum (Bocha blanca), Rosmarinus officinalis (Romero). Incluso materiales auxiliares y colocación.		765,89
				SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13


Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0331	PD10.BVP004	ud	Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 80 m2 (2 m. x 40 m.) formada por 118 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), Chirithmun 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.		774,00
				SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS	
0332	PD10.CMU001	ud	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		43,56
				CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0333	PD10.CNL001	ud	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.		245,16
				DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0334	PD10.CNM001	ud	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		232,59
				DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0335	PD10.CTG001	ud	Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 2,10x1,50 m. Incluso ejecución de excavación, ejecución de cimentación. Totalmente montado.		3.427,19
				TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0336	PD10.CTG005	ud	Elaboración y colocación de placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.		412,27
				CUATROCIENTOS DOCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0337	PD10.PIZS05	ud	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		9,59
				NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0338	PD10.RIN001	ud	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		22,56
				VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0339	PD10.RPO003	h	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.		35,24
				TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0340	PD10.SIARQ1	dia	Jornada de seguimiento arqueológico intensivo durante la ejecución de las excavaciones por Arqueólogo acreditado para tal fin a pie de obra, con informe mensual firmado por Arqueólogo, así como informe final del mismo, firmado y visado, así como cuantas labores, informes, y documentación sea necesaria realizar así como las gestiones necesarias para la ejecución de dicho seguimiento intensivo de las excavaciones según las Prescripciones de la Administración competente sobre el mismo.		240,98
				DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0341	PD10.SOP001	m	Sondeo piezométrico de perforación de Ø145 mm, y entubación con tubería PVC 114x8mm, ranurado desde su base hasta 1,5m por encima del nivel freático, incluso parte proporcional de engravillado de su espacio anular, sello de bentonita y tapón simple en fondo y cabeza completamente colocado. Incluso arqueta para piezómetro con tapa accesible metálica o de PVC, con cierre o candado, incluso excavación, colocación y hormigonado, completamente terminada. Incluso transporte y retirada de maquinaria y utensilios, y emplazamiento.		126,14
				CIENTO VEINTISÉIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0342	PD10.SPVA02	mes	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.		267,75
				DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0343	PD11.CENAL1	ud	Central de alarma para cabezal de riego formado por radio GPRS, Teclado vía radio, detector volumétrico con cámara incorporada, detector volumétrico exterior con cámara incorporada y rótula y batería zinc-air. Todo ello completamente instalado de acuerdo a las especificaciones del pliego.		778,62
				SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0344	PD11.CGA013	ud	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, 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 MURR 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.		14.867,60
				CATORCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0345	PD11.PPLC14	ud	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	



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0346	PD13.IPL007	ud	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.	MIL CIENTO VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1.120,91
0347	PD13.IPL008	ud	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 CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1.752,80
0348	PD13.TDP003	m3	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 VEINTINUEVE CÉNTIMOS	4,29
0349	PD13.TRNP04	m3	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.	VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	22,45
0350	PD13.TRNP05	m3	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
0351	PD13.TRP006	ud	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
0352	PD13.TTS001	m3	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 SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,68



CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0353	PD13.TTV002	m3	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		4,84
				CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0354	PEI.01	ud	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	
0355	PRC.01	m	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.		5,03
				CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0356	PRC.02	ud	Valla de pies metálicos de 2.40 m., amortizable en siete usos.		9,23
				NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0357	PRC.05	m	Cinta de balizamiento reflectante, incluidos soportes, colocación y montaje		0,96
				CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0358	PRC.06	m	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.		3,97
				TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0359	PRC.07	ud	Valla normalizada de desviación de tráfico, incluida la colocación. Amortizable en 4 usos.		14,57
				CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0360	PRC.08	ud	Baliza luminosa intermitente. Estimándose 6 usos.		13,32
				TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0361	PRC.12	m2	Chapa laminada A-52 de 12 mm de espesor para cubrición huecos con paso de vehículos amortizable en 10 usos.		47,40
				CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0362	PRC.13	ud	Instalación de doble pórtico protector de línea eléctrica aérea conforme planos, incluso cimentación móvil.		256,68
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0363	PRC.14	m ²	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.		24,58
				VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0364	PRC.27	ud	Banderolas amarillas.		0,32
				CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0365	PRC.28	ud	Cono para señalización en PVC, de 45 cm altura, base caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación y retirada.		6,70
				SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0366	PRC.29	ud	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		14,89
				CATORCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0367	PRC.30	ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, fijado con bridas.		8,47
				OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0368	PRC.31	m	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 tabloncillos 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 tabloncillos.		18,88
				DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0369	PRF.01	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el trabajo.		287,70
				DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0370	PRH.03	ud	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 poliéstereno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes		189,00
				CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS	
0371	PRH.05	ud	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 poliéstereno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.		189,00
				CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS	
0372	PRH.06	ud	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 rejillas; 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.		282,71
				DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0373	PRH.12	ud	Acometida de agua para aseos y energía eléctrica para usuarios y aseos, totalmente terminado y en servicio.		36,02
				TREINTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0374	PRH.14	h	Cuadrilla de reposición y mantenimiento protecciones colectivas y limpieza instalaciones.		38,49
				TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0375	PRH.19	ud	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.		407,02
				CUATROCIENTOS SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0376	PRH.20	ud	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.		451,92
				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0377	PRI.01	ud	Casco de seguridad homologado.		1,81
				UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0378	PRI.02	ud	Pantalla de seguridad para soldador		10,10
				DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0379	PRI.03	ud	Gafas antipolvo y anti-impacto		7,89
				SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0380	PRI.04	ud	Gafa seguridad para oxicorte.		3,79
				TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0381	PRI.05	ud	Mascarilla de respiración anti-polvo		8,83
				OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0382	PRI.06	ud	Filtro para mascarilla anti-polvo		0,38
				CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0383	PRI.07	ud	Protector auditivo.		10,73
				DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0384	PRI.08	ud	Cinturón de seguridad.		17,36
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0385	PRI.10	ud	Mono de trabajo.		16,19
				DIECISÉIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0386	PRI.11	ud	Impermeable.		25,88
				VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0387	PRI.12	ud	Mandil de cuero para soldador.		19,43
				DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0388	PRI.13	Par	Manguitos para soldador.		3,68
				TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0389	PRI.14	Par	Polainas para soldador.		4,43
				CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0390	PRI.15	Par	Guantes para soldador.		5,36
				CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0391	PRI.16	Par	Guantes dieléctricos.		53,13
				CINCUENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0392	PRI.18	Par	Guantes de cuero.		2,21
				DOS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0393	PRI.19	Par	Botas impermeables al agua y a la humedad		26,25
				VEINTISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0394	PRI.20	Par	Botas de trabajo de seguridad		68,59
				SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0395	PRI.22	Par	Botas dieléctricas.		109,45
				CIENTO NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0396	PRI.26	ud	Chaleco reflectante.		11,93
				ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0397	PRI.28	ud	Pantalla facial transparente.		5,89
				CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0398	PRM.01	ud	Botiquín instalado en los diversos tajos		121,16
				CIENTO VEINTIÚN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0399	PRM.02	ud	Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra	VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	27,44

Valencia, junio de 2022



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 DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD01.ENT14	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.			
MQMMA12	0,040 h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	2,14	
MO004	0,400 h	Oficial 1ª construcción	21,28	8,51	
MO002	0,400 h	Peón ordinario construcción	17,87	7,15	
MMEM06	0,076 m3	Amtz mad encl tabl 15 us	12,24	0,93	
MMEM20d	3,976 m	Amtz rollizo p/entb y encl 15 us	0,11	0,44	
%0300	0,192 %	Medios auxiliares	3,00	0,58	
		Coste directo.....			19,75
		Costes indirectos.....	5%		0,99
		COSTE UNITARIO TOTAL			20,74
PD01.EXC003	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.			
MQMMA32	0,032 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	2,42	
MQ003	0,050 h	Retro martillo rompedor, 55 kW	60,88	3,04	
MO001	0,050 h	Capataz construcción	21,97	1,10	
MO002	0,050 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,89	
MTA1018	1,000 pp	Entibación	0,01	0,01	
MTA1019	1,000 pp	Agotamiento	0,01	0,01	
%002	0,075 %	Medios auxiliares	2,00	0,15	
		Coste directo.....			7,62
		Costes indirectos.....	5%		0,38
		COSTE UNITARIO TOTAL			8,00
PD01.EXC005	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	0,048 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,86	
MQMMA32	0,048 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	3,63	
%0400	0,045 %	Agotamiento	4,00	0,18	
%0300	0,047 %	Medios auxiliares	3,00	0,14	
		Coste directo.....			4,81
		Costes indirectos.....	5%		0,24
		COSTE UNITARIO TOTAL			5,05
PD01.EXC006	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.			
MMMA27e	0,150 h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,12	1,07	
MMMA38g	0,150 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	10,23	
MO002	0,040 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,71	
%0400	0,120 %	Agotamiento	4,00	0,48	
%0300	0,125 %	Medios auxiliares	3,00	0,38	
		Coste directo.....			12,87
		Costes indirectos.....	5%		0,64
		COSTE UNITARIO TOTAL			13,51
PD01.EXC022	m3	Exc. zanja en cualq. tipo terreno incl. roca con paralelismo LSMT Excavación en zanja en paralelismo con línea subterránea de media tensión, de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno blando, de tránsito incluso roca, con retroexcavadora y martillo rompedor, con acopio de material a pie de zanja o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación, y parte proporcional de agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQMMA32	0,085 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	6,43	
MQ003	0,001 h	Retro martillo rompedor, 55 kW	60,88	0,06	
MTA1019	1,000 pp	Agotamiento	0,01	0,01	
MO002	0,250 h	Peón ordinario construcción	17,87	4,47	
%002	0,110 %	Medios auxiliares	2,00	0,22	
		Coste directo.....			11,19
		Costes indirectos.....		5%	0,56
		COSTE UNITARIO TOTAL			11,75
PD01.EXT004	m3	Excavación en zanja y acopio de tierra vegetal al pie de la mism 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.			
MQMMA32	0,030 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	2,27	
%0300	0,023 %	Medios auxiliares	3,00	0,07	
		Coste directo.....			2,34
		Costes indirectos.....		5%	0,12
		COSTE UNITARIO TOTAL			2,46
PD01.EXT010	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.			
MMQ35	0,015 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m3	41,02	0,62	
MO002	0,030 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,54	
%002	0,012 %	Medios auxiliares	2,00	0,02	
		Coste directo.....			1,18
		Costes indirectos.....		5%	0,06
		COSTE UNITARIO TOTAL			1,24
PD01.LID001	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.			
MMMA35d	0,003 h	Pala cargadora oruga 128cv	84,41	0,25	
MO002	0,003 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,05	
%002	0,003 %	Medios auxiliares	2,00	0,01	
		Coste directo.....			0,31
		Costes indirectos.....		5%	0,02
		COSTE UNITARIO TOTAL			0,33
PD01.LID002	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	0,003 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,05	
MQ028	0,003 h	Tract cad bulldozer-riper 300cv	118,63	0,36	
MMMA35d	0,003 h	Pala cargadora oruga 128cv	84,41	0,25	
%002	0,007 %	Medios auxiliares	2,00	0,01	
		Coste directo.....			0,67
		Costes indirectos.....		5%	0,03
		COSTE UNITARIO TOTAL			0,70
PD01.REL004	m3	Aportación y relleno de zanja con gravilla 4/12 mm Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja con gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTA1001	1,100 Tn	Gravilla 4-12 mm	12,35	13,59	
MQMMA32	0,001 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	0,08	
MQ002	0,001 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,03	
MO001	0,002 h	Capataz construcción	21,97	0,04	
MO002	0,002 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,04	
%002	0,138 %	Medios auxiliares	2,00	0,28	
		Coste directo.....			14,06
		Costes indirectos.....		5%	0,70
		COSTE UNITARIO TOTAL			14,76

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD01.REL005	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	1,900 m3	Material de préstamos seleccionad PG3	4,00	7,60	
MQMMA32	0,003 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	0,23	
MQ002	0,050 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	1,50	
MQ101	0,005 h	Pisón vibrante	3,91	0,02	
MO001	0,005 h	Capataz construcción	21,97	0,11	
MO002	0,005 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,09	
%002	0,096 %	Medios auxiliares	2,00	0,19	
		Coste directo.....			9,74
		Costes indirectos.....	5%		0,49
		COSTE UNITARIO TOTAL			10,23
PD01.REL006	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.			
MQMMA32	0,010 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	0,76	
MQ101	0,160 h	Pisón vibrante	3,91	0,63	
MQ002	0,015 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,45	
MO001	0,015 h	Capataz construcción	21,97	0,33	
MO002	0,015 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,27	
%002	0,024 %	Medios auxiliares	2,00	0,05	
		Coste directo.....			2,49
		Costes indirectos.....	5%		0,12
		COSTE UNITARIO TOTAL			2,61
PD01.REL008	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, así como compactación hasta un 98% de Próctor Modificado. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MQMMA32	0,016 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	1,21	
MQ101	0,100 h	Pisón vibrante	3,91	0,39	
MQ002	0,025 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,75	
MO001	0,035 h	Capataz construcción	21,97	0,77	
MO002	0,075 h	Peón ordinario construcción	17,87	1,34	
%002	0,045 %	Medios auxiliares	2,00	0,09	
		Coste directo.....			4,55
		Costes indirectos.....	5%		0,23
		COSTE UNITARIO TOTAL			4,78
PD01.REL009	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 98 % PM. Totalmente ejecutado.			
MQMMA32	0,019 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	1,44	
MQ101	0,030 h	Pisón vibrante	3,91	0,12	
MQ002	0,030 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,90	
MO001	0,030 h	Capataz construcción	21,97	0,66	
MO002	0,030 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,54	
%002	0,037 %	Medios auxiliares	2,00	0,07	
		Coste directo.....			3,73
		Costes indirectos.....	5%		0,19
		COSTE UNITARIO TOTAL			3,92
PD01.REL010	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.			
MQMMA32	0,040 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	3,02	
MO002	0,040 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,71	
%0300	0,037 %	Medios auxiliares	3,00	0,11	
		Coste directo.....			3,84
		Costes indirectos.....	5%		0,19
		COSTE UNITARIO TOTAL			4,03

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD01.REL011	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.			
MTATIEVEG	1,800 t	Tierra vegetal	2,97	5,35	
MMMA34c	0,050 h	Pala crgra neum 102cv pala 1.7m3	44,61	2,23	
MO002	0,050 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,89	
%0300	0,085 %	Medios auxiliares	3,00	0,26	
		Coste directo.....			8,73
		Costes indirectos.....	5%		0,44
		COSTE UNITARIO TOTAL			9,17
PD01.REL012	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	1,500 Tn	Zahorra artificial	8,44	12,66	
MQ002	0,001 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,03	
MQ010	0,001 h	Motoniveladora 140 cv	45,21	0,05	
MQ004	0,001 h	Rodillo compactador autopropulsado 10 tn	42,31	0,04	
MQ005	0,001 h	Camión cisterna de 10.000 l.	31,11	0,03	
MO002	0,002 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,04	
%002	0,129 %	Medios auxiliares	2,00	0,26	
		Coste directo.....			13,11
		Costes indirectos.....	5%		0,66
		COSTE UNITARIO TOTAL			13,77
PD01.REL014	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	1,800 Tn	Machaca 40-80 mm	5,50	9,90	
MQMMA32	0,010 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	0,76	
MQ002	0,050 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	1,50	
MO001	0,005 h	Capataz construcción	21,97	0,11	
MO002	0,010 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,18	
%002	0,125 %	Medios auxiliares	2,00	0,25	
		Coste directo.....			12,70
		Costes indirectos.....	5%		0,64
		COSTE UNITARIO TOTAL			13,34
PD01.RELGRA	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	1,000 m3	Gravilla caliza de machaqueo de 5 a 10 mm diam.	14,50	14,50	
MQ002	0,002 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,06	
MQ010	0,001 h	Motoniveladora 140 cv	45,21	0,05	
MQ004	0,001 h	Rodillo compactador autopropulsado 10 tn	42,31	0,04	
MQ005	0,001 h	Camión cisterna de 10.000 l.	31,11	0,03	
MO001	0,001 h	Capataz construcción	21,97	0,02	
MO002	0,002 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,04	
%002	0,147 %	Medios auxiliares	2,00	0,29	
		Coste directo.....			15,03
		Costes indirectos.....	5%		0,75
		COSTE UNITARIO TOTAL			15,78
PD01.RELX25	m3	Relleno y compactado de explanada mat. prop. exc. 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	0,020 h	Compactador neumático 25 Tn, 120 CV	20,00	0,40	
MMQ35	0,020 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m3	41,02	0,82	
MQ005	0,010 h	Camión cisterna de 10.000 l.	31,11	0,31	
MO001	0,020 h	Capataz construcción	21,97	0,44	
MO002	0,020 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,36	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo.....		2,33
			Costes indirectos.....	5%	0,12
			COSTE UNITARIO TOTAL		2,45
PD01.RELX35	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, realizada según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.			
MTA01035	1,150 m3	Material adecuado préstamo s/art. 330.3.3.2 del PG-3	3,86	4,44	
MQ013	0,020 h	Compactador neumático 25 Tn, 120 CV	20,00	0,40	
MMQ35	0,020 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m3	41,02	0,82	
MQ005	0,010 h	Camión cisterna de 10.000 l.	31,11	0,31	
MO001	0,020 h	Capataz construcción	21,97	0,44	
MO002	0,020 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,36	
			Coste directo.....		6,77
			Costes indirectos.....	5%	0,34
			COSTE UNITARIO TOTAL		7,11
PD01.RETP30	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.			
MQMMA35T	0,009 h	Tractor con cualquier tipo de útil	43,50	0,39	
MO002	0,002 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,04	
%0300	0,004 %	Medios auxiliares	3,00	0,01	
			Coste directo.....		0,44
			Costes indirectos.....	5%	0,02
			COSTE UNITARIO TOTAL		0,46
PD01.RG0002	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.			
MT01ARE020A	0,220 ud	Gravilla cantera, piedra caliza, de 20 a 40 mm diam.	12,25	2,70	
MQMMA33	0,014 h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	0,71	
MO002	0,320 h	Peón ordinario construcción	17,87	5,72	
			Coste directo.....		9,13
			Costes indirectos.....	5%	0,46
			COSTE UNITARIO TOTAL		9,59
PD01.RG0004	m3	Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado con 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.			
MT01ARE020A	0,220 ud	Gravilla cantera, piedra caliza, de 20 a 40 mm diam.	12,25	2,70	
MQMMA33	0,014 h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	0,71	
MQ101	0,014 h	Pisón vibrante	3,91	0,05	
MQ005	0,014 h	Camión cisterna de 10.000 l.	31,11	0,44	
MO002	0,320 h	Peón ordinario construcción	17,87	5,72	
			Coste directo.....		9,62
			Costes indirectos.....	5%	0,48
			COSTE UNITARIO TOTAL		10,10
PD02.BST001	m	Banda Señalización conducción 40 cms anchura Banda de señalización plástica de tubería de 40 cms de anchura, de color según elección de DF, ubicada en zanja sobre relleno de tubería. Totalmente colocada, incluso solapes y medios necesarios para su correcta colocación.			
MTABANDA1	1,000 m	Banda señalización 40 cms ancho	0,50	0,50	
MO002	0,100 h	Peón ordinario construcción	17,87	1,79	
			Coste directo.....		2,29
			Costes indirectos.....	5%	0,11
			COSTE UNITARIO TOTAL		2,40

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD02.CFD110	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.			
MTACFD16110	1,000 ud	Codo fundición doble enchufe 10°<a<=90°, ø 110 mm (p.o.)	37,80	37,80	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
		Coste directo.....			106,65
		Costes indirectos.....	5%		5,33
		COSTE UNITARIO TOTAL			111,98
PD02.CFD125	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.			
MTACFD16125	1,000 ud	Codo fundición doble enchufe 10°<a<=90°, ø 125 mm (p.o.)	50,00	50,00	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
		Coste directo.....			118,85
		Costes indirectos.....	5%		5,94
		COSTE UNITARIO TOTAL			124,79
PD02.CFD140	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.			
MTACFD16140	1,000 ud	Codo fundición doble enchufe 10°<a<=90°, ø 140 mm (p.o.)	53,50	53,50	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
		Coste directo.....			122,35
		Costes indirectos.....	5%		6,12
		COSTE UNITARIO TOTAL			128,47
PD02.CFD160	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.			
MTACFD16160	1,000 ud	Codo fundición doble enchufe 10°<a<=90°, ø 160 mm (p.o.)	63,50	63,50	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
		Coste directo.....			132,35
		Costes indirectos.....	5%		6,62
		COSTE UNITARIO TOTAL			138,97

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD02.CFD200	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.			
MTACFD16200	1,000 ud	Codo fundición doble enchufe 10°<a<=90°, ø 200 mm (p.o.)	73,00	73,00	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
		Coste directo.....			141,85
		Costes indirectos.....	5%		7,09
		COSTE UNITARIO TOTAL			148,94
PD02.CFD250	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.			
MTACFD16250	1,000 ud	Codo fundición doble enchufe 10°<a<=90°, ø 250 mm (p.o.)	110,01	110,01	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
		Coste directo.....			178,86
		Costes indirectos.....	5%		8,94
		COSTE UNITARIO TOTAL			187,80
PD02.CFD315	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.			
MTACFD16315	1,000 ud	Codo fundición doble enchufe 10°<a<=90°, ø 315 mm (p.o.)	169,71	169,71	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
		Coste directo.....			238,56
		Costes indirectos.....	5%		11,93
		COSTE UNITARIO TOTAL			250,49
PD02.CFD400	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.			
MTACFD16400	1,000 ud	Codo fundición doble enchufe 10°<a<=90°, ø 400 mm (p.o.)	374,56	374,56	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,500 h	Peón especializado construcción	18,79	28,19	
MO004	3,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	63,84	
		Coste directo.....			474,09
		Costes indirectos.....	5%		23,70
		COSTE UNITARIO TOTAL			497,79

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD02.CFD630	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.			
MTACFD16630	1,000 ud	Codo fundición doble enchufe 10°<a<=90°, ø 630 mm (p.o.)	671,74	671,74	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,500 h	Peón especializado construcción	18,79	28,19	
MO004	3,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	63,84	
		Coste directo.....			771,27
		Costes indirectos.....	5%		38,56
		COSTE UNITARIO TOTAL			809,83
PD02.CFD710	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 710 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 710 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.			
MTACFD16710	1,000 ud	Codo fundición doble enchufe 10°<a<=90°, ø 710 mm (p.o.)	874,61	874,61	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,500 h	Peón especializado construcción	18,79	28,19	
MO004	3,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	63,84	
		Coste directo.....			974,14
		Costes indirectos.....	5%		48,71
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.022,85
PD02.CFD800	ud	Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 800 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 800 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.			
MTACFD16800	1,000 ud	Codo fundición doble enchufe 10°<a<=90°, ø 800 mm (p.o.)	1.163,57	1.163,57	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,500 h	Peón especializado construcción	18,79	28,19	
MO004	3,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	63,84	
		Coste directo.....			1.263,10
		Costes indirectos.....	5%		63,16
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.326,26
PD02.IFI005	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.			
MT08TAG400F	1,000 ud	Material auxiliar para montaje y sujeción tub. ac. galv. 40 mm	0,64	0,64	
MT08TAG020FV	1,000 m	Tubo ac. galvanizado estirado sin sold. DN 40 mm	11,70	11,70	
MO003	0,280 h	Peón especializado construcción	18,79	5,26	
%002	0,176 %	Medios auxiliares	2,00	0,35	
		Coste directo.....			17,95
		Costes indirectos.....	5%		0,90
		COSTE UNITARIO TOTAL			18,85
PD02.IFI010	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.			
MT08TAG400B	13,500 ud	Mat. aux. montaje y suj. tub. ac. galv. 1/2" dn 15 mm	0,33	4,46	
MT08TAG020BG	13,500 m	Tubo ac. galv. estirado sin sold. 1/2" DN 15 mm	7,05	95,18	
MT37WWT010D	14,175 m	Tubo flex. corr. polipropileno 19 mm diam.	0,38	5,39	
MT08TAG400C	15,000 ud	Mat. auxil. montaje y suj. tub. ac. galv. 3/4" dn 20 mm	0,33	4,95	
MT08TAG020CG	15,000 m	Tubo ac. galv. est. sin sold. 3/4" DN 20 mm	7,18	107,70	
MT37WWT010E	15,750 m	Tubo flex. corr poliprop. 23 mm diam.	0,47	7,40	
MT37SVA010A	2,000 ud	Llave de paso para empotrar, asiento plano 3/4"	9,47	18,94	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO002	5,000 h	Peón ordinario construcción	17,87	89,35	
MO004	5,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	106,40	
%002	4,398 %	Medios auxiliares	2,00	8,80	
			Coste directo.....		448,57
			Costes indirectos.....	5%	22,43
			COSTE UNITARIO TOTAL		471,00
PD02.PE0901	m	Tubería de PE-100 DN 90 mm PN10 inst. sup. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 90 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en superficie con elementos de sujeción, con parte proporcional de piezas especiales (codos, roscas, tés, reducciones, tapones, collarines, elementos de sujeción) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTAPE10090	1,000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 90 mm PN10	2,73	2,73	
%008	0,027 %	manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	8,00	0,22	
MO004	0,030 h	Oficial 1ª construcción	21,28	0,64	
%002	0,036 %	Medios auxiliares	2,00	0,07	
			Coste directo.....		3,66
			Costes indirectos.....	5%	0,18
			COSTE UNITARIO TOTAL		3,84
PD02.PE1040	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, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTAPE10040	1,000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 40 mm PN10	0,60	0,60	
%008	0,006 %	manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	8,00	0,05	
MO004	0,020 h	Oficial 1ª construcción	21,28	0,43	
MO003	0,020 h	Peón especializado construcción	18,79	0,38	
MO001	0,005 h	Capataz construcción	21,97	0,11	
%002	0,016 %	Medios auxiliares	2,00	0,03	
			Coste directo.....		1,60
			Costes indirectos.....	5%	0,08
			COSTE UNITARIO TOTAL		1,68
PD02.PE1050	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, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTAPE10050	1,000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 50 mm PN10	0,90	0,90	
%008	0,009 %	manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	8,00	0,07	
MO004	0,020 h	Oficial 1ª construcción	21,28	0,43	
MO003	0,020 h	Peón especializado construcción	18,79	0,38	
MO001	0,005 h	Capataz construcción	21,97	0,11	
%002	0,019 %	Medios auxiliares	2,00	0,04	
			Coste directo.....		1,93
			Costes indirectos.....	5%	0,10
			COSTE UNITARIO TOTAL		2,03
PD02.PE1063	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, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTAPE10063	1,000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 63 mm PN10	1,40	1,40	
%008	0,014 %	manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	8,00	0,11	
MO004	0,020 h	Oficial 1ª construcción	21,28	0,43	
MO003	0,020 h	Peón especializado construcción	18,79	0,38	
MO001	0,005 h	Capataz construcción	21,97	0,11	
%002	0,024 %	Medios auxiliares	2,00	0,05	
			Coste directo.....		2,48
			Costes indirectos.....	5%	0,12
			COSTE UNITARIO TOTAL		2,60

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD02.PE1075	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, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTAPE10075	1,000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 75 mm PN10	1,94	1,94	
%008	0,019 %	manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	8,00	0,15	
MO004	0,020 h	Oficial 1ª construcción	21,28	0,43	
MO003	0,020 h	Peón especializado construcción	18,79	0,38	
MO001	0,005 h	Capataz construcción	21,97	0,11	
%002	0,030 %	Medios auxiliares	2,00	0,06	
		Coste directo.....			3,07
		Costes indirectos.....	5%		0,15
		COSTE UNITARIO TOTAL			3,22
PD02.PE1090	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, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTAPE10090	1,000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 90 mm PN10	2,73	2,73	
%008	0,027 %	manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	8,00	0,22	
MO004	0,020 h	Oficial 1ª construcción	21,28	0,43	
MO003	0,020 h	Peón especializado construcción	18,79	0,38	
MO001	0,005 h	Capataz construcción	21,97	0,11	
%002	0,039 %	Medios auxiliares	2,00	0,08	
		Coste directo.....			3,95
		Costes indirectos.....	5%		0,20
		COSTE UNITARIO TOTAL			4,15
PD02.PE1110	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, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTAPE10110	1,000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 110 mm PN10	4,04	4,04	
%008	0,040 %	manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	8,00	0,32	
MO004	0,020 h	Oficial 1ª construcción	21,28	0,43	
MO003	0,020 h	Peón especializado construcción	18,79	0,38	
MO001	0,005 h	Capataz construcción	21,97	0,11	
%002	0,053 %	Medios auxiliares	2,00	0,11	
		Coste directo.....			5,39
		Costes indirectos.....	5%		0,27
		COSTE UNITARIO TOTAL			5,66
PD02.PE1125	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.			
MTAPE10125	1,000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 125 mm PN10	5,03	5,03	
%008	0,050 %	manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	8,00	0,40	
MO004	0,020 h	Oficial 1ª construcción	21,28	0,43	
MO003	0,020 h	Peón especializado construcción	18,79	0,38	
MO001	0,010 h	Capataz construcción	21,97	0,22	
%002	0,065 %	Medios auxiliares	2,00	0,13	
		Coste directo.....			6,59
		Costes indirectos.....	5%		0,33
		COSTE UNITARIO TOTAL			6,92
PD02.PE1140	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.			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTAPE10140	1,000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 140 mm PN10	6,22	6,22	
%008	0,062 %	manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	8,00	0,50	
MO004	0,020 h	Oficial 1ª construcción	21,28	0,43	
MO003	0,020 h	Peón especializado construcción	18,79	0,38	
MO001	0,010 h	Capataz construcción	21,97	0,22	
%002	0,078 %	Medios auxiliares	2,00	0,16	
			Coste directo.....		7,91
			Costes indirectos.....	5%	0,40
			COSTE UNITARIO TOTAL		8,31
PD02.PE1160a	m	Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 160 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.			
MTAPE10160	1,000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 160 mm PN10	8,06	8,06	
%008	0,081 %	manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	8,00	0,65	
MO004	0,025 h	Oficial 1ª construcción	21,28	0,53	
MO003	0,025 h	Peón especializado construcción	18,79	0,47	
MO001	0,015 h	Capataz construcción	21,97	0,33	
%002	0,100 %	Medios auxiliares	2,00	0,20	
			Coste directo.....		10,24
			Costes indirectos.....	5%	0,51
			COSTE UNITARIO TOTAL		10,75
PD02.PE1200	m	Tubería de PE-100 DN 200 mm PN10 Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 200 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.			
MTAPE10200	1,000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 200 mm PN10	12,55	12,55	
%008	0,126 %	manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	8,00	1,01	
MO004	0,020 h	Oficial 1ª construcción	21,28	0,43	
MO003	0,020 h	Peón especializado construcción	18,79	0,38	
MO001	0,010 h	Capataz construcción	21,97	0,22	
%002	0,146 %	Medios auxiliares	2,00	0,29	
			Coste directo.....		14,88
			Costes indirectos.....	5%	0,74
			COSTE UNITARIO TOTAL		15,62
PD02.PE1200a	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 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.			
MTAPE10200	1,000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 200 mm PN10	12,55	12,55	
%008	0,126 %	manguitos, collarines, tes, bridas, etc....	8,00	1,01	
MO004	0,050 h	Oficial 1ª construcción	21,28	1,06	
MO003	0,050 h	Peón especializado construcción	18,79	0,94	
MO001	0,010 h	Capataz construcción	21,97	0,22	
%002	0,158 %	Medios auxiliares	2,00	0,32	
			Coste directo.....		16,10
			Costes indirectos.....	5%	0,81
			COSTE UNITARIO TOTAL		16,91
PD02.PEFO40	m	Tubería lisa PE DN40 canalización fibra óptica Tubería lisa de polietileno monotubo de 40 x 2,4 mm, para canalización de fibra óptica de 12 fibras. Terminado y probado.			
MTA2026	1,100 m	Tubo liso PE dn 40 canalización fibra óptica	0,75	0,83	
MO004	0,030 h	Oficial 1ª construcción	21,28	0,64	
%002	0,015 %	Medios auxiliares	2,00	0,03	
			Coste directo.....		1,50
			Costes indirectos.....	5%	0,08
			COSTE UNITARIO TOTAL		1,58

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD02.PV6110	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.			
MTAPVCU060110	1,000 m	Tubería PVC 110 - 6 Bar	3,05	3,05	
%012	0,031 %	Juntas, manguitos, codos, tes, bridas, arpol, tornillos....	12,00	0,37	
%005	0,034 pp	Hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes	5,00	0,17	
MO004	0,050 h	Oficial 1ª construcción	21,28	1,06	
MO001	0,010 h	Capataz construcción	21,97	0,22	
%002	0,049 %	Medios auxiliares	2,00	0,10	
		Coste directo.....			4,97
		Costes indirectos.....	5%		0,25
		COSTE UNITARIO TOTAL			5,22
PD02.PV6200	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.			
MTAPVCU060200	1,000 m	Tubería PVC 200 - 6 Bar	9,12	9,12	
%012	0,091 %	Juntas, manguitos, codos, tes, bridas, arpol, tornillos....	12,00	1,09	
%005	0,102 pp	Hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes	5,00	0,51	
MO004	0,050 h	Oficial 1ª construcción	21,28	1,06	
MO001	0,010 h	Capataz construcción	21,97	0,22	
%002	0,120 %	Medios auxiliares	2,00	0,24	
		Coste directo.....			12,24
		Costes indirectos.....	5%		0,61
		COSTE UNITARIO TOTAL			12,85
PD02.PVO110A	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.			
MTAPVCO110A	1,000 m	Tubería PVC orientado ø 110 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	4,56	4,56	
MQ002	0,017 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,51	
MTAPPR110180	1,000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	1,16	1,16	
MO003	0,021 h	Peón especializado construcción	18,79	0,39	
MO004	0,021 h	Oficial 1ª construcción	21,28	0,45	
MO002	0,010 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,18	
		Coste directo.....			7,25
		Costes indirectos.....	5%		0,36
		COSTE UNITARIO TOTAL			7,61
PD02.PVO125A	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.			
MO003	0,021 h	Peón especializado construcción	18,79	0,39	
MO004	0,021 h	Oficial 1ª construcción	21,28	0,45	
MO002	0,010 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,18	
MQ002	0,017 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,51	
MTAPPR110180	1,000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	1,16	1,16	
MTAPVCO125A	1,000 m	Tubería PVC orientado ø 125 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	5,67	5,67	
		Coste directo.....			8,36
		Costes indirectos.....	5%		0,42
		COSTE UNITARIO TOTAL			8,78

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD02.PVO140A	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.			
MTAPVCO140A	1,000 m	Tubería PVC orientado ø 140 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	6,50	6,50	
MQ002	0,021 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,63	
MTAPPR110180	1,000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	1,16	1,16	
MO003	0,026 h	Peón especializado construcción	18,79	0,49	
MO004	0,026 h	Oficial 1º construcción	21,28	0,55	
MO002	0,013 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,23	
		Coste directo.....			9,56
		Costes indirectos.....	5%		0,48
		COSTE UNITARIO TOTAL			10,04
PD02.PVO160A	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.			
MTAPVCO160A	1,000 m	Tubería PVC orientado ø 160 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	8,11	8,11	
MQ002	0,024 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,72	
MO003	0,030 h	Peón especializado construcción	18,79	0,56	
MO004	0,030 h	Oficial 1º construcción	21,28	0,64	
MO002	0,015 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,27	
		Coste directo.....			10,30
		Costes indirectos.....	5%		0,52
		COSTE UNITARIO TOTAL			10,82
PD02.PVO200A	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.			
MTAPVCO200A	1,000 m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	12,19	12,19	
MQ002	0,032 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,96	
MTAPPR180300	1,000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 180<ø<300 mm	2,13	2,13	
MO003	0,040 h	Peón especializado construcción	18,79	0,75	
MO004	0,040 h	Oficial 1º construcción	21,28	0,85	
MO002	0,020 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,36	
		Coste directo.....			17,24
		Costes indirectos.....	5%		0,86
		COSTE UNITARIO TOTAL			18,10
PD02.PVO250A	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.			
MTAPVCO250A	1,000 m	Tubería PVC orientado ø 250 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	18,86	18,86	
MQ002	0,050 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	1,50	
MTAPPR180300	1,000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 180<ø<300 mm	2,13	2,13	
MO003	0,062 h	Peón especializado construcción	18,79	1,16	
MO004	0,062 h	Oficial 1º construcción	21,28	1,32	
MO002	0,031 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,55	
		Coste directo.....			25,52
		Costes indirectos.....	5%		1,28
		COSTE UNITARIO TOTAL			26,80

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD02.PVO315A	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.			
MTAPVCO315A	1,000 m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	30,00	30,00	
MQ002	0,057 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	1,71	
MTAPPR300400	1,000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm	3,32	3,32	
MO003	0,071 h	Peón especializado construcción	18,79	1,33	
MO004	0,071 h	Oficial 1º construcción	21,28	1,51	
MO002	0,035 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,63	
		Coste directo.....			38,50
		Costes indirectos.....	5%		1,93
		COSTE UNITARIO TOTAL			40,43
PD02.PVO400A	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.			
MTAPVCO400A	1,000 m	Tubería PVC orientado ø 400 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	48,25	48,25	
MQ002	0,062 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	1,86	
MTAPPR300400	1,000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm	3,32	3,32	
MO003	0,077 h	Peón especializado construcción	18,79	1,45	
MO004	0,077 h	Oficial 1º construcción	21,28	1,64	
MO002	0,039 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,70	
		Coste directo.....			57,22
		Costes indirectos.....	5%		2,86
		COSTE UNITARIO TOTAL			60,08
PD02.PVO630A	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.			
MTAPVCO630A	1,000 m	Tubería PVC orientado ø 630 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	118,90	118,90	
MQ002	0,062 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	1,86	
MTAPPR400800	1,000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 400<ø<800 mm	7,28	7,28	
MO003	0,077 h	Peón especializado construcción	18,79	1,45	
MO004	0,077 h	Oficial 1º construcción	21,28	1,64	
MO002	0,039 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,70	
		Coste directo.....			131,83
		Costes indirectos.....	5%		6,59
		COSTE UNITARIO TOTAL			138,42
PD02.PVO710A	m	Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 710 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.			
MTAPVCO710A	1,000 m	Tubería PVC orientado ø 710 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	155,98	155,98	
MQ002	0,062 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	1,86	
MTAPPR800	1,000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro ø>=800 mm	13,98	13,98	
MO003	0,077 h	Peón especializado construcción	18,79	1,45	
MO004	0,077 h	Oficial 1º construcción	21,28	1,64	
MO002	0,039 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,70	
		Coste directo.....			175,61
		Costes indirectos.....	5%		8,78
		COSTE UNITARIO TOTAL			184,39

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD02.PVO800A	m	Tubería PVC orientado, ø 800 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 800 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.			
MTAPVCO800A	1,000 m	Tubería PVC orientado ø 800 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	195,19	195,19	
MQ002	0,062 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	1,86	
MTAPPR800	1,000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro ø>=800 mm	13,98	13,98	
MO003	0,077 h	Peón especializado construcción	18,79	1,45	
MO004	0,077 h	Oficial 1º construcción	21,28	1,64	
MO002	0,039 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,70	
		Coste directo.....			214,82
		Costes indirectos.....	5%		10,74
		COSTE UNITARIO TOTAL			225,56
PD02.RFD140	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.			
MATRFD16140	1,000 ud	Reducción fundición enchufe ø 140 mm (p.o.)	58,72	58,72	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	2,000 h	Oficial 1º construcción	21,28	42,56	
		Coste directo.....			127,57
		Costes indirectos.....	5%		6,38
		COSTE UNITARIO TOTAL			133,95
PD02.RFD160	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.			
MATRFD16160	1,000 ud	Reducción fundición enchufe ø 160 mm (p.o.)	60,52	60,52	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	2,000 h	Oficial 1º construcción	21,28	42,56	
		Coste directo.....			129,37
		Costes indirectos.....	5%		6,47
		COSTE UNITARIO TOTAL			135,84
PD02.RFD200	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.			
MATRFD16200	1,000 ud	Reducción fundición enchufe ø 200 mm (p.o.)	77,14	77,14	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	2,000 h	Oficial 1º construcción	21,28	42,56	
		Coste directo.....			145,99
		Costes indirectos.....	5%		7,30
		COSTE UNITARIO TOTAL			153,29

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD02.RFD250	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 250-200/160/140 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.			
MATRFD16250	1,000 ud	Reducción fundición enchufe ø 250 mm (p.o.)	120,92	120,92	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
		Coste directo.....			189,77
		Costes indirectos.....		5%	9,49
		COSTE UNITARIO TOTAL			199,26
PD02.RFD315	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 315 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 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.			
MATRFD16300	1,000 ud	Reducción fundición enchufe ø 300 mm (p.o.)	158,65	158,65	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
		Coste directo.....			227,50
		Costes indirectos.....		5%	11,38
		COSTE UNITARIO TOTAL			238,88
PD02.RFD400	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.			
MATRFD16400	1,000 ud	Reducción fundición enchufe ø 400 mm (p.o.)	372,83	372,83	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,500 h	Peón especializado construcción	18,79	28,19	
MO004	3,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	63,84	
		Coste directo.....			472,36
		Costes indirectos.....		5%	23,62
		COSTE UNITARIO TOTAL			495,98
PD02.RFD710	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 710 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 710-630/500 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.			
MATRFD16710	1,000 ud	Reducción fundición enchufe ø 710 mm (p.o.)	684,94	684,94	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,500 h	Peón especializado construcción	18,79	28,19	
MO004	3,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	63,84	
		Coste directo.....			784,47
		Costes indirectos.....		5%	39,22
		COSTE UNITARIO TOTAL			823,69

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD02.RFD800	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 800-700/600 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.			
MATRFD16800	1,000 ud	Reducción fundición enchufe ø 800 mm (p.o.)	927,97	927,97	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,500 h	Peón especializado construcción	18,79	28,19	
MO004	3,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	63,84	
		Coste directo.....			1.027,50
		Costes indirectos.....	5%		51,38
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.078,88
PD02.TFD125	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. No incluye junta express.			
MTATFD16125	1,000 ud	Té fundición enchufe ø 125 mm (p.o.)	47,15	47,15	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
		Coste directo.....			116,00
		Costes indirectos.....	5%		5,80
		COSTE UNITARIO TOTAL			121,80
PD02.TFD140	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. No incluye junta express.			
MTATFD16140	1,000 ud	Té fundición enchufe ø 140 mm (p.o.)	54,35	54,35	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
		Coste directo.....			123,20
		Costes indirectos.....	5%		6,16
		COSTE UNITARIO TOTAL			129,36
PD02.TFD160	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. No incluye junta express.			
MTATFD16160	1,000 ud	Té fundición enchufe ø 160 mm (p.o.)	56,15	56,15	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
		Coste directo.....			125,00
		Costes indirectos.....	5%		6,25
		COSTE UNITARIO TOTAL			131,25

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD02.TFD200	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. No incluye junta express.			
MTATFD16200	1,000 ud	Té fundición enchufe ø 200 mm (p.o.)	75,19	75,19	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
		Coste directo.....			144,04
		Costes indirectos.....	5%		7,20
		COSTE UNITARIO TOTAL			151,24
PD02.TFD250	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. No incluye junta express.			
MTATFD16250	1,000 ud	Té fundición enchufe ø 250 mm (p.o.)	123,64	123,64	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
		Coste directo.....			192,49
		Costes indirectos.....	5%		9,62
		COSTE UNITARIO TOTAL			202,11
PD02.TFD315	ud	Té de fundición, enchufe, ø 315 mm, instalada Té de fundición dúctil de 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. No incluye junta express.			
MTATFD16315	1,000 ud	Té fundición enchufe ø 315 mm (p.o.)	224,29	224,29	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
		Coste directo.....			293,14
		Costes indirectos.....	5%		14,66
		COSTE UNITARIO TOTAL			307,80
PD02.TFD400	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. No incluye junta express.			
MTATFD16400	1,000 ud	Té fundición enchufe ø 400 mm (p.o.)	291,14	291,14	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,500 h	Peón especializado construcción	18,79	28,19	
MO004	3,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	63,84	
		Coste directo.....			390,67
		Costes indirectos.....	5%		19,53
		COSTE UNITARIO TOTAL			410,20

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD02.TFD800	ud	Té de fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada Té de fundición dúctil de 800 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.			
MTATFD16800	1,000 ud	Té fundición enchufe ø 800 mm (p.o.)	1.290,91	1.290,91	
MQ002	0,250 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	7,50	
MO003	1,500 h	Peón especializado construcción	18,79	28,19	
MO004	3,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	63,84	
		Coste directo.....			1.390,44
		Costes indirectos.....		5%	69,52
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.459,96
PD03.ACE275	kg	Acero al carbono S-275 JR recub. epoxi para piezas 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 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, 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, dimensionada según AWWA C208-83, 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 y probada.			
MTA3036ac	1,000 kg	Acero S-275 JR en pieza especial recub. epoxi	2,45	2,45	
MQMMA12	0,001 h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	0,05	
MO001	0,010 h	Capataz construcción	21,97	0,22	
MO004	0,040 h	Oficial 1ª construcción	21,28	0,85	
%0300	0,036 %	Medios auxiliares	3,00	0,11	
		Coste directo.....			3,68
		Costes indirectos.....		5%	0,18
		COSTE UNITARIO TOTAL			3,86
PD03.ACG275	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 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, 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, 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	0,950 kg	Acero S-275 JR en pieza especial galvanizado	2,40	2,28	
MQMMA12	0,001 h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	0,05	
MO001	0,010 h	Capataz construcción	21,97	0,22	
MO004	0,050 h	Oficial 1ª construcción	21,28	1,06	
%002	0,036 %	Medios auxiliares	2,00	0,07	
		Coste directo.....			3,68
		Costes indirectos.....		5%	0,18
		COSTE UNITARIO TOTAL			3,86
PD03.AP0161	ud	Acometida a parcela DN 125-140-160 mm con válvula 4" i/toma manom Acometida a parcelas de DN 125, 140 y 160 mm mediante válvula de compuerta latón rosca-da de 4" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.			
MTAVE3100	1,000 ud	Válvula de compuerta rosca da latón 4"	203,84	203,84	
MTACPE125-160	1,000 ud	Collarín DN 125/160 salida 3/4'	21,56	21,56	
MTAVB0014	1,000 ud	Válvula de bola 1/4'	2,10	2,10	
MTAMN014	1,000 ud	Toma manométrica 1/4'	0,35	0,35	
MO004	0,100 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,13	
%005A	2,300 %	Accesorios	5,00	11,50	
%002	2,415 %	Medios auxiliares	2,00	4,83	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo.....		246,31
			Costes indirectos.....	5%	12,32
			COSTE UNITARIO TOTAL		258,63
PD03.AP0401	ud	Acometida a parcela DN 40 mm con válvula 1 1/2" i/toma manomet Acometida a parcela de DN 40 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 1 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.			
MTAVE3040	1,000 ud	Válvula de esfera roscada 1 1/2" H-H	6,91	6,91	
MTACPE040	1,000 ud	Collarín DN 40 salida 3/4'	3,52	3,52	
MTAVB0014	1,000 ud	Válvula de bola 1/4'	2,10	2,10	
MTAMN014	1,000 ud	Toma manométrica 1/4'	0,35	0,35	
MO004	0,092 h	Oficial 1ª construcción	21,28	1,96	
%005A	0,148 %	Accesorios	5,00	0,74	
%002	0,156 %	Medios auxiliares	2,00	0,31	
			Coste directo.....		15,89
			Costes indirectos.....	5%	0,79
			COSTE UNITARIO TOTAL		16,68
PD03.AP0501	ud	Acometida a parcela DN 50 mm con válvula 2" i/toma manomet Acometida a parcela de DN 50 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.			
MTAVE3050	1,000 ud	Válvula de esfera roscada PPR 2"	10,23	10,23	
MO004	0,092 h	Oficial 1ª construcción	21,28	1,96	
MTACPE050	1,000 ud	Collarín DN 50 salida 3/4'	4,01	4,01	
MTAVB0014	1,000 ud	Válvula de bola 1/4'	2,10	2,10	
MTAMN014	1,000 ud	Toma manométrica 1/4'	0,35	0,35	
%005A	0,187 %	Accesorios	5,00	0,94	
%002	0,196 %	Medios auxiliares	2,00	0,39	
			Coste directo.....		19,98
			Costes indirectos.....	5%	1,00
			COSTE UNITARIO TOTAL		20,98
PD03.AP0631	ud	Acometida a parcela DN 63 mm con válvula 2 1/2" i/toma manomet Acometida a parcela de DN 63 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.			
MTA3035	1,000 ud	Válvula de esfera roscada PVC 2 1/2"	43,38	43,38	
MO004	0,092 h	Oficial 1ª construcción	21,28	1,96	
MTACPE063	1,000 ud	Collarín DN 63 salida 3/4'	4,87	4,87	
MTAVB0014	1,000 ud	Válvula de bola 1/4'	2,10	2,10	
MTAMN014	1,000 ud	Toma manométrica 1/4'	0,35	0,35	
%005A	0,527 %	Accesorios	5,00	2,64	
%002	0,553 %	Medios auxiliares	2,00	1,11	
			Coste directo.....		56,41
			Costes indirectos.....	5%	2,82
			COSTE UNITARIO TOTAL		59,23
PD03.AP0751	ud	Acometida a parcela DN 75-90-110 mm con válvula 3" i/toma manom Acometida a parcelas de DN 75, 90 y 110 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 3" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.			
MTA3036B	1,000 ud	Válvula de esfera roscada PVC 3"	58,50	58,50	
MO004	0,092 h	Oficial 1ª construcción	21,28	1,96	
MTACPE090	1,000 ud	Collarín DN 75 salida 3/4'	4,73	4,73	
MTAVB0014	1,000 ud	Válvula de bola 1/4'	2,10	2,10	
MTAMN014	1,000 ud	Toma manométrica 1/4'	0,35	0,35	
%005A	0,676 %	Accesorios	5,00	3,38	
%002	0,710 %	Medios auxiliares	2,00	1,42	
			Coste directo.....		72,44
			Costes indirectos.....	5%	3,62
			COSTE UNITARIO TOTAL		76,06

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD03.BYP090	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.			
MTAPVCU10200A	6,000 m	Tubería PVC de hasta 200 mm de diámetro PN10	12,50	75,00	
MTAVE3050	2,000 ud	Válvula de esfera roscada PPR 2"	10,23	20,46	
MTA3008	2,000 ud	Manómetro glicerina i/conexión rosca	17,29	34,58	
MTAVT050a	1,000 ud	Ventosa trifuncional DN 2" plastica	47,58	47,58	
MTAVH0065	1,000 ud	Válvula hidráulica 2 1/2" plástica	71,53	71,53	
MTA3024	2,000 ud	Solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch	35,00	70,00	
MTACHM065	1,000 ud	Contador woltman met i/emisor de pulsos DN 65 mm Q3 =63 m3/h	150,50	150,50	
MO004	10,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	212,80	
MO001	1,000 h	Capataz construcción	21,97	21,97	
%002	7,044 %	Medios auxiliares	2,00	14,09	
%005A	7,185 %	Accesorios	5,00	35,93	
		Coste directo.....			754,44
		Costes indirectos.....		5%	37,72
		COSTE UNITARIO TOTAL			792,16
PD03.CD1150	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.			
MTACD150	1,000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm	152,75	152,75	
MO004	0,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	10,64	
MO003	0,500 h	Peón especializado construcción	18,79	9,40	
%002	1,728 %	Medios auxiliares	2,00	3,46	
%005A	1,763 %	Accesorios	5,00	8,82	
		Coste directo.....			185,07
		Costes indirectos.....		5%	9,25
		COSTE UNITARIO TOTAL			194,32
PD03.CD1200	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.			
MTACD200	1,000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 200 mm	204,58	204,58	
MO004	0,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	10,64	
MO003	0,500 h	Peón especializado construcción	18,79	9,40	
%002	2,246 %	Medios auxiliares	2,00	4,49	
%005A	2,291 %	Accesorios	5,00	11,46	
		Coste directo.....			240,57
		Costes indirectos.....		5%	12,03
		COSTE UNITARIO TOTAL			252,60
PD03.CD1250	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.			
MTACD250	1,000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm	271,10	271,10	
MO004	0,750 h	Oficial 1ª construcción	21,28	15,96	
MO003	0,750 h	Peón especializado construcción	18,79	14,09	
%002	3,012 %	Medios auxiliares	2,00	6,02	
%005A	3,072 %	Accesorios	5,00	15,36	
		Coste directo.....			322,53
		Costes indirectos.....		5%	16,13
		COSTE UNITARIO TOTAL			338,66
PD03.CD1300	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.			
MTACD300	1,000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm	322,70	322,70	
MO004	1,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	21,28	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO001	0,500 h	Capataz construcción	21,97	10,99	
%002	3,738 %	Medios auxiliares	2,00	7,48	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%005A	3,812 %	Accesorios	5,00	19,06	
		Coste directo.....			400,30
		Costes indirectos.....		5%	20,02
		COSTE UNITARIO TOTAL			420,32
PD03.CD1400	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 400 PN 16 Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm PN 16 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.			
MTACD400	1,000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm PN 16	449,60	449,60	
MO004	1,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	21,28	
MO001	0,500 h	Capataz construcción	21,97	10,99	
%002	4,819 %	Medios auxiliares	2,00	9,64	
%005A	4,915 %	Accesorios	5,00	24,58	
		Coste directo.....			516,09
		Costes indirectos.....		5%	25,80
		COSTE UNITARIO TOTAL			541,89
PD03.CD1600	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 600 PN 16 Carrete telescópico de desmontaje DN 600 mm PN 16 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.			
MTACD600	1,000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 600 mm PN 16	1.744,60	1.744,60	
MO004	1,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	21,28	
MO001	0,500 h	Capataz construcción	21,97	10,99	
%002	17,769 %	Medios auxiliares	2,00	35,54	
%005A	18,124 %	Accesorios	5,00	90,62	
		Coste directo.....			1.903,03
		Costes indirectos.....		5%	95,15
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.998,18
PD03.CD1700	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 700 PN 16 Carrete telescópico de desmontaje DN 700 mm PN 16 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.			
MTACD700	1,000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 700 mm PN 16	2.147,95	2.147,95	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
MO001	0,500 h	Capataz construcción	21,97	10,99	
%002	22,015 %	Medios auxiliares	2,00	44,03	
%005A	22,455 %	Accesorios	5,00	112,28	
		Coste directo.....			2.357,81
		Costes indirectos.....		5%	117,89
		COSTE UNITARIO TOTAL			2.475,70
PD03.CD1900	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 900 PN 16 Carrete telescópico de desmontaje DN 900 mm PN 16 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.			
MTACD900	1,000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 900 mm PN 16	3.050,00	3.050,00	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
MO001	0,500 h	Capataz construcción	21,97	10,99	
%002	31,036 %	Medios auxiliares	2,00	62,07	
%005A	31,656 %	Accesorios	5,00	158,28	
		Coste directo.....			3.323,90
		Costes indirectos.....		5%	166,20
		COSTE UNITARIO TOTAL			3.490,10

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD03.CEU900	ud	Caudalímetro de ultrasonidos en carrete DN 900 mm Caudalímetro de ultrasonidos totalmente instalado formado por controlador con unidad de tratamiento de señales con almacenamiento de datos, función datalogger y procesado sencillo de datos para aplicaciones de hidrografía con procesamientos de valores límite, linearizaciones, PID-controller, funciones predeterminadas nivel/caudal, etc. con programación mediante servidor web incorporado, con display alfanumérico de 2 líneas y 20 caracteres, con alimentación 24Vcc, watch-dog de 1xrele sistema, con salida digital 5x relés conmutados, salida analógica 2x0/4-20 mA aisladas, con entrada digital 1xED 24 Vcc, entrada analógica 2x4/20 mA aisladas, puerto LAN 1 Ethernet 10/100 BaseT Modbus TCP/IEC 104, puerto COM 1 1xRS232, puerto COM2/COM3 2xRS485 MODBUS RTU, datalogging compact flash 128 MB, teclado con 3 teclas de OK y navegación por menús. Compuesto por carcasa, conexión 1-4 haces de medida, entrada analógica 1x(4...20 mA), salida analógica 1x, salidas de relé 4x, cable ethernet de 1 metro cruzado y 7 conectores Phoenix conexión 3 polos. Con dos unidades de sensor, con juego de 4x sensores ultrasónicos, con 2 haces de medida, con aplicación con medidor de caudal RIMO, montaje en tubería de acero, presión de servicio hasta 80 bar, angulo de funcionamiento de 45°, con sensor en acero inoxidable 316L, y frecuencia de funcionamiento de 1 MHz. Totalmente montado, pruebas incluidas, así como pequeño material de conexionado y montaje necesario.			
MTACU900	1,000 ud	Controlador caudalímetro ultrasonidos	1.757,34	1.757,34	
MTACU901	1,000 ud	Modulo ultrasonico	1.171,98	1.171,98	
MTACU902	2,000 ud	Sensor ultrasonico 4x sensores ultrasonicos	4.562,76	9.125,52	
MO003	20,000 h	Peón especializado construcción	18,79	375,80	
MO001	40,000 h	Capataz construcción	21,97	878,80	
%0300	133,094 %	Medios auxiliares	3,00	399,28	
		Coste directo.....			13.708,72
		Costes indirectos		5%	685,44
		COSTE UNITARIO TOTAL			14.394,16
PD03.CW0100	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, 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.			
MTACHM100	1,000 ud	Contador woltman met i/emisor de pulsos DN 100 mm	203,12	203,12	
%005A	2,031 %	Accesorios	5,00	10,16	
MO004	0,750 h	Oficial 1ª construcción	21,28	15,96	
MO001	0,200 h	Capataz construcción	21,97	4,39	
%002	2,336 %	Medios auxiliares	2,00	4,67	
		Coste directo.....			238,30
		Costes indirectos		5%	11,92
		COSTE UNITARIO TOTAL			250,22
PD03.DES125	ud	Desagüe en tub. DN 125 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horn Desagüe en tubería de DN 125 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 125-125-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTATFD125	1,000 ud	Te FD doble enchufe-brida 125-125-80	60,20	60,20	
MTACFD45080	1,000 ud	Codo fundición dúctil 45° DN 80 brida	41,64	41,64	
MTAVC10080	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 80 mm PN10	59,77	59,77	
MTABDC080	1,000 ud	Brida FD antitracción DN 80 para PE	48,70	48,70	
MTAHA250	0,180 m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	63,71	11,47	
MTA4005	13,100 kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,89	11,66	
MTAHM200	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	6,82	
MTA4040	1,000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTAPVCU060090	2,000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
%005A	3,198 %	Accesorios	5,00	15,99	
MQ007	0,050 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	2,83	
MO001	0,150 h	Capataz construcción	21,97	3,30	
MO004	0,400 h	Oficial 1ª construcción	21,28	8,51	
MO003	0,400 h	Peón especializado construcción	18,79	7,52	
%002	3,579 %	Medios auxiliares	2,00	7,16	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo.....		365,09
			Costes indirectos.....	5%	18,25
			COSTE UNITARIO TOTAL		383,34
PD03.DES140	ud	Desagüe en tub. DN 140 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horn			
		Desagüe en tubería de DN 140 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 140-140-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTATFD140	1,000 ud	Te FD doble enchufe-brida 140-140-80	64,41	64,41	
MTACFD45080	1,000 ud	Codo fundición dúctil 45° DN 80 brida	41,64	41,64	
MTAVC10080	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 80 mm PN10	59,77	59,77	
MTABDC080	1,000 ud	Brida FD antitracción DN 80 para PE	48,70	48,70	
MTAHA250	0,180 m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	63,71	11,47	
MTA4005	13,100 kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,89	11,66	
MTAHM200	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	6,82	
MTA4040	1,000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTAPVCU060090	2,000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
%005A	3,240 %	Accesorios	5,00	16,20	
MQ007	0,050 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	2,83	
MO001	0,200 h	Capataz construcción	21,97	4,39	
MO004	0,400 h	Oficial 1ª construcción	21,28	8,51	
MO003	0,400 h	Peón especializado construcción	18,79	7,52	
%002	3,634 %	Medios auxiliares	2,00	7,27	
			Coste directo.....		370,71
			Costes indirectos.....	5%	18,54
			COSTE UNITARIO TOTAL		389,25
PD03.DES160	ud	Desagüe en tub. DN 160 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horn			
		Desagüe en tubería de DN 160 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 160-160-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTATFD160	1,000 ud	Te FD doble enchufe-brida 160-160-80	71,61	71,61	
MTACFD45080	1,000 ud	Codo fundición dúctil 45° DN 80 brida	41,64	41,64	
MTAVC10080	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 80 mm PN10	59,77	59,77	
MTABDC080	1,000 ud	Brida FD antitracción DN 80 para PE	48,70	48,70	
MTAHA250	0,180 m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	63,71	11,47	
MTA4005	13,100 kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,89	11,66	
MTAHM200	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	6,82	
MTA4040	1,000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTAPVCU060090	2,000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
%005A	3,312 %	Accesorios	5,00	16,56	
MQ007	0,150 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	8,48	
MO001	0,300 h	Capataz construcción	21,97	6,59	
MO004	0,600 h	Oficial 1ª construcción	21,28	12,77	
MO003	0,600 h	Peón especializado construcción	18,79	11,27	
%002	3,869 %	Medios auxiliares	2,00	7,74	
			Coste directo.....		394,60
			Costes indirectos.....	5%	19,73
			COSTE UNITARIO TOTAL		414,33

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD03.DES200	ud	Desagüe en tub. DN 200 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm Desagüe en tubería de DN 200 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 200-200-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTATFD200	1,000 ud	Te FD doble enchufe-brida 200-200-80	158,43	158,43	
MTACFD45080	1,000 ud	Codo fundición dúctil 45° DN 80 brida	41,64	41,64	
MTAVC10080	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 80 mm PN10	59,77	59,77	
MTABDC080	1,000 ud	Brida FD antitracción DN 80 para PE	48,70	48,70	
MTAHA250	0,330 m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	63,71	21,02	
MTA4005	23,550 kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,89	20,96	
MTAHM200	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	6,82	
MTA4040	1,000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTAPVCU060090	2,000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
%005A	4,369 %	Accesorios	5,00	21,85	
MQ007	0,150 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	8,48	
MO001	0,300 h	Capataz construcción	21,97	6,59	
MO004	0,600 h	Oficial 1ª construcción	21,28	12,77	
MO003	0,600 h	Peón especializado construcción	18,79	11,27	
%002	4,978 %	Medios auxiliares	2,00	9,96	
		Coste directo.....			507,78
		Costes indirectos.....	5%		25,39
		COSTE UNITARIO TOTAL			533,17
PD03.DES250	ud	Desagüe en tub. DN 250 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm Desagüe en tubería de DN 250 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 250-250-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTATFD250	1,000 ud	Te FD doble enchufe-brida 250-250-80	214,51	214,51	
MTACFD45080	1,000 ud	Codo fundición dúctil 45° DN 80 brida	41,64	41,64	
MTAVC10080	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 80 mm PN10	59,77	59,77	
MTABDC080	1,000 ud	Brida FD antitracción DN 80 para PE	48,70	48,70	
MTAHA250	0,530 m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	63,71	33,77	
MTA4005	32,150 kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,89	28,61	
MTAHM200	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	6,82	
MTA4040	1,000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTAPVCU060090	2,000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
%005A	5,133 %	Accesorios	5,00	25,67	
MQ007	0,150 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	8,48	
MO001	0,300 h	Capataz construcción	21,97	6,59	
MO004	0,600 h	Oficial 1ª construcción	21,28	12,77	
MO003	0,600 h	Peón especializado construcción	18,79	11,27	
%002	5,781 %	Medios auxiliares	2,00	11,56	
		Coste directo.....			589,68
		Costes indirectos.....	5%		29,48
		COSTE UNITARIO TOTAL			619,16

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD03.DES300	ud	Desagüe en tub. DN 315 c/válv. DN 100 p.e. T-codo FD c/tramp Horn Desagüe en tubería de DN 315 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 315-315-100 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTATFD300	1,000 ud	Te FD doble enchufe brida 315-315-100	327,19	327,19	
MTACFD45100	1,000 ud	Codo fundición dúctil 45° DN 100 brida	49,03	49,03	
MTAVC10100	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 100 mm PN10	57,86	57,86	
MTABDC100	1,000 ud	Brida FD antitracción DN 100	58,40	58,40	
MTAHA250	2,080 m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	63,71	132,52	
MTA4005	75,060 kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,89	66,80	
MTAHM200	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	6,82	
MTA4040	1,000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTAPVCU060090	2,000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
%005A	7,781 %	Accesorios	5,00	38,91	
MQ007	0,150 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	8,48	
MO001	0,300 h	Capataz construcción	21,97	6,59	
MO004	0,600 h	Oficial 1ª construcción	21,28	12,77	
MO003	0,600 h	Peón especializado construcción	18,79	11,27	
%002	8,562 %	Medios auxiliares	2,00	17,12	
		Coste directo.....			873,28
		Costes indirectos.....	5%		43,66
		COSTE UNITARIO TOTAL			916,94
PD03.DES400	ud	Desagüe en tub. DN 400 c/válv. DN 100 p.e. T-codo FD c/tramp Horn Desagüe en tubería de DN 400 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 400-400-100 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTATFD402	1,000 ud	Te FD doble enchufe brida 400-400-100	791,54	791,54	
MTACFD45100	1,000 ud	Codo fundición dúctil 45° DN 100 brida	49,03	49,03	
MTAVC10100	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 100 mm PN10	57,86	57,86	
MTABDC100	1,000 ud	Brida FD antitracción DN 100	58,40	58,40	
MTAHA250	4,780 m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	63,71	304,53	
MTA4005	139,260 kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,89	123,94	
MTAHM200	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	6,82	
MTA4040	1,000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTAPVCU060090	2,000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
%005A	14,716 %	Accesorios	5,00	73,58	
MQ007	0,150 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	8,48	
MO001	0,300 h	Capataz construcción	21,97	6,59	
MO004	0,600 h	Oficial 1ª construcción	21,28	12,77	
MO003	0,600 h	Peón especializado construcción	18,79	11,27	
%002	15,843 %	Medios auxiliares	2,00	31,69	
		Coste directo.....			1.616,02
		Costes indirectos.....	5%		80,80
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.696,82

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD03.DES710	ud	Desagüe en tub. DN 710 c/válv. DN 200 p.e. T-codo FD c/tramp Horn Desagüe en tubería de DN 710 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 700-700-200 en brida, con codo en 45° de fundición dúctil DN 200 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 200 mm PN16 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de EPDM, 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 DN 90. 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.			
MTATFD701	1,000 ud	Te fundición dúctil brida 700-700-200	3.375,00	3.375,00	
MTACFD45200	1,000 ud	Codo fundición dúctil 45° DN 200 brida	95,20	95,20	
MTAVC10200	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 200 mm PN10	178,66	178,66	
MTABDC200	1,000 ud	Brida FD antitracción DN 200	134,00	134,00	
MTAHM150	0,100 m3	Hormigón HM-150/C/TM fabricado en central	65,11	6,51	
MTA4040	1,000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTAPVCU060090	2,000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
MQ007	0,150 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	8,48	
MO001	0,300 h	Capataz construcción	21,97	6,59	
MO003	0,600 h	Peón especializado construcción	18,79	11,27	
MO004	0,600 h	Oficial 1ª construcción	21,28	12,77	
%002	39,080 %	Medios auxiliares	2,00	78,16	
			Coste directo.....		3.986,16
			Costes indirectos.....	5%	199,31
			COSTE UNITARIO TOTAL		4.185,47
PD03.DES800	ud	Desagüe en tub. DN 800 c/válv. DN 200 p.e. T-codo FD c/tramp Horn Desagüe en tubería de DN 800 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 800-800-200 en brida, con codo en 45° de fundición dúctil DN 200 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 200 mm PN16 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de EPDM, 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 DN 90. 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.			
MTATFD801	1,000 ud	Te fundición dúctil brida 800-800-200	3.734,10	3.734,10	
MTACFD45200	1,000 ud	Codo fundición dúctil 45° DN 200 brida	95,20	95,20	
MTAVC10200	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 200 mm PN10	178,66	178,66	
MTABDC200	1,000 ud	Brida FD antitracción DN 200	134,00	134,00	
MTAHM150	0,100 m3	Hormigón HM-150/C/TM fabricado en central	65,11	6,51	
MTA4040	1,000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTAPVCU060090	2,000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
MQ007	0,150 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	8,48	
MO001	0,300 h	Capataz construcción	21,97	6,59	
MO003	0,600 h	Peón especializado construcción	18,79	11,27	
MO004	0,600 h	Oficial 1ª construcción	21,28	12,77	
%002	42,671 %	Medios auxiliares	2,00	85,34	
			Coste directo.....		4.352,44
			Costes indirectos.....	5%	217,62
			COSTE UNITARIO TOTAL		4.570,06
PD03.FCZ600	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 A2-70, juntas de goma, mano de obra, y cuantos elementos y actividades sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado y probado.			
MTAFCZ600	1,000 ud	Filtro cazapiedras DN-600mm con malla de acero inoxidable	4.500,00	4.500,00	
MQMMA12	1,500 h	Camión 12 tn grúa 12m3	53,48	80,22	
MO004	1,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	31,92	
MO002	1,500 h	Peón ordinario construcción	17,87	26,81	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%002	46,390 %	Medios auxiliares	2,00	92,78	
%004	47,317 %	Parte proporcional accesorios conexionado	4,00	189,27	
		Coste directo.....			4.921,00
		Costes indirectos.....		5%	246,05
		COSTE UNITARIO TOTAL			5.167,05
PD03.FM0065	ud	Filtro malla 2" de 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	1,000 ud	Filtro malla 2" 120 MESH	73,71	73,71	
MO004	0,250 h	Oficial 1ª construcción	21,28	5,32	
%002	0,790 %	Medios auxiliares	2,00	1,58	
		Coste directo.....			80,61
		Costes indirectos.....		5%	4,03
		COSTE UNITARIO TOTAL			84,64
PD03.GPH001	ud	Generador H2O2 3 kg/día Generador compacto de peróxido de hidrógeno, A3000 de HPNOW o similar, con capacidad de producción de producto puro 3 kg/día capacidad de inyección 160 litros/h. Depósito de 2.000 litros para almacenamiento del producto diluido a una concentración de 3 g/L, incluso trabajos y accesorios para la conexión al colector de riego, cuadro Eléctrico de protección y control, totalmente instalado y probado			
MTAGPH001	1,000 ud	Generador H2O2 compacto 3kg/día	20.002,07	20.002,07	
MTADEP001	1,000 ud	Depósito PEAD2000 litros	292,47	292,47	
MATACC001	1,000 ud	Accesorios conexión colector riego	213,02	213,02	
MATCEP001	1,000 ud	Cuadro eléctrico protección y control	230,29	230,29	
MOOE11a	3,500 h	Especialista electricidad	18,36	64,26	
MO004	3,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	74,48	
%002	208,766 %	Medios auxiliares	2,00	417,53	
		Coste directo.....			21.294,12
		Costes indirectos.....		5%	1.064,71
		COSTE UNITARIO TOTAL			22.358,83
PD03.HID004	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.			
MTAPE06200A	5,000 m	Tubería PE-100 de hasta DN 200 mm PN 10 elect. i/piez. esp.	12,50	62,50	
MTAPE%020P	0,625 %	Pieza especial en Fundición Ductil desde red	20,00	12,50	
MTAPE%020A	0,750 %	Hormigón, armado y encofrado en pieza especial	20,00	15,00	
MTA20CPP04	1,000 ud	Colector polipropileno DN 160 mm 4 salidas	275,00	275,00	
MTAVM16100	1,000 ud	Válvula mariposa reductor manual DN 100 mm PN 16	91,82	91,82	
MTAVTP050	1,000 ud	Ventosa 2" trif. en plástico	114,27	114,27	
MTAFMC100	1,000 ud	Filtro cesta metálico malla de 4" i/cart. 3 mm	139,37	139,37	
MTAVE3065	1,000 ud	Válvula de esfera roscada PPR 2 1/2"	35,20	35,20	
MTARC3065	1,000 ud	Racor conexión 2 1/2"	20,60	20,60	
MTAVE3015	2,000 ud	Válvula de esfera latón roscada 1/2" H-H	5,93	11,86	
MTA3008	2,000 ud	Manómetro glicerina i/conexión rosca	17,29	34,58	
MTA070003	1,000 ud	Brida antitracción fund. ductil DN 100	26,42	26,42	
%005A	8,391 %	Accesorios	5,00	41,96	
MO004	3,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	63,84	
MO003	3,000 h	Peón especializado construcción	18,79	56,37	
MO001	2,000 h	Capataz construcción	21,97	43,94	
MQ007	0,150 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	8,48	
%002	10,537 %	Medios auxiliares	2,00	21,07	
		Coste directo.....			1.074,78
		Costes indirectos.....		5%	53,74
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.128,52

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD03.HID008	ud	Hidrante comunitario Colector PPR hasta 8 salidas (8x1) Hidrante comunitario multiusuario, para un máximo de 8 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 8 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 metálico 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.			
MTAPE06200A	5,000 m	Tubería PE-100 de hasta DN 200 mm PN 10 elect. i/piez. esp.	12,50	62,50	
MTAPE%020P	0,625 %	Pieza especial en Fundición Ductil desde red	20,00	12,50	
MTAPE%020A	0,750 %	Hormigón, armado y encofrado en pieza especial	20,00	15,00	
MTA20CPP08	1,000 ud	Colector polipropileno DN 160 mm 8 salidas	350,00	350,00	
MTAVM16100	1,000 ud	Válvula mariposa reductor manual DN 100 mm PN 16	91,82	91,82	
MTAVTP050	1,000 ud	Ventosa 2" trif. en plástico	114,27	114,27	
MTAFMY100	1,000 ud	Filtro metalico malla tipo FY 4 de 4" i/cart. 3 mm	243,68	243,68	
MTAVE3065	1,000 ud	Válvula de esfera roscada PPR 2 1/2"	35,20	35,20	
MTARC3065	1,000 ud	Racor conexión 2 1/2"	20,60	20,60	
MTAVE3015	2,000 ud	Válvula de esfera latón roscada 1/2" H-H	5,93	11,86	
MTA3008	2,000 ud	Manómetro glicerina i/conexión rosca	17,29	34,58	
MTA070003	1,000 ud	Brida antitracción fund. ductil DN 100	26,42	26,42	
%005A	10,184 %	Accesorios	5,00	50,92	
MO004	3,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	63,84	
MO003	3,000 h	Peón especializado construcción	18,79	56,37	
MO001	2,000 h	Capataz construcción	21,97	43,94	
MQ007	0,150 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	8,48	
%002	12,420 %	Medios auxiliares	2,00	24,84	
			Coste directo		1.266,82
			Costes indirectos	5%	63,34
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.330,16
PD03.HID016	ud	Hidrante comunitario Colector PPR 16 salidas (8x2) 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 2 1/2' 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 de 4" con cartucho filtrante de 3 mm equipado con grifo para vaciado, dos manómetros, ventosa trifuncional de 2" de plástico, conexión con válvula de 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.			
MTAPE06200A	5,000 m	Tubería PE-100 de hasta DN 200 mm PN 10 elect. i/piez. esp.	12,50	62,50	
MTAPE%020P	0,625 %	Pieza especial en Fundición Ductil desde red	20,00	12,50	
MTAPE%020A	0,750 %	Hormigón, armado y encofrado en pieza especial	20,00	15,00	
MTA20CPP16	1,000 ud	Colector polipropileno DN 160 mm 16 salidas	590,00	590,00	
MTAVM16100	1,000 ud	Válvula mariposa reductor manual DN 100 mm PN 16	91,82	91,82	
MTAVTP050	1,000 ud	Ventosa 2" trif. en plástico	114,27	114,27	
MTAFMY100	1,000 ud	Filtro metalico malla tipo FY 4 de 4" i/cart. 3 mm	243,68	243,68	
MTAVE3065	1,000 ud	Válvula de esfera roscada PPR 2 1/2"	35,20	35,20	
MTARC3065	1,000 ud	Racor conexión 2 1/2"	20,60	20,60	
MTAVE3015	2,000 ud	Válvula de esfera latón roscada 1/2" H-H	5,93	11,86	
MTA3008	2,000 ud	Manómetro glicerina i/conexión rosca	17,29	34,58	
MTA070003	1,000 ud	Brida antitracción fund. ductil DN 100	26,42	26,42	
%005A	12,584 %	Accesorios	5,00	62,92	
MO004	3,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	63,84	
MO003	3,000 h	Peón especializado construcción	18,79	56,37	
MO001	2,000 h	Capataz construcción	21,97	43,94	
MQ007	0,150 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	8,48	
%002	14,940 %	Medios auxiliares	2,00	29,88	
			Coste directo		1.523,86
			Costes indirectos	5%	76,19
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.600,05

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD03.MN0007	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.			
MTA3008	1,000 ud	Manómetro glicerina i/conexión rosca	17,29	17,29	
MPT12MN0008	1,000 u	Válv. latón roscada DN 1 1/2"	13,36	13,36	
MO002	0,250 h	Peón ordinario construcción	17,87	4,47	
		Coste directo.....			35,12
		Costes indirectos.....		5%	1,76
		COSTE UNITARIO TOTAL			36,88
PD03.OET055	ud	Conexión con brida ciega DN 800 mm cond. Tte Toma H			
		Conexión con brida DN 800 mm existente en conducción transporte que parte de Toma H. Incluye la excavación por medios mecánicos y/o manuales, el desmontaje de la brida, limpieza de los elementos metálicos y conexión con tubería de transporte a ejecutar con pieza metálica de acero S-275 JR según norma UNE-EN 10025 con revestimiento interior con pintura epoxi de uso alimentario con un contenido en sólidos de un 100% de color claro y espesor de 400 micras además de la adherencia al soporte determinada según la norma ISO 2409 que será com o mínimo de 70 kg/cm2, y un revestimiento exterior realizado capa de imprimación mediante pintura epoxi anticorrosiva curada con poliamida de un espesor mínimo de 40 micras y capa intermedia con pintura epoxy de dos componentes curada con capa de poliamida, con espesor de cada mínima de 300 micras, con tornillería en acero inoxidable A2-70, con ejecución de pasamuiros en caso de necesidad en arqueta existente, sellado de pasamuiros y conexión con la tubería de inico de la red de transporte, y posterior tapado y compactado, todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones incluso remates de obra civil necesarios.			
MTA3036ac	359,000 kg	Acero S-275 JR en pieza especial recub. epoxi	2,45	879,55	
MQMMA12	5,000 h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	267,40	
MO004	20,000 h	Oficial 1º construcción	21,28	425,60	
MOOF11a	20,000 h	Especialista fontanería	18,36	367,20	
MO002	10,000 h	Peón ordinario construcción	17,87	178,70	
%0300	21,185 %	Medios auxiliares	3,00	63,56	
%pp5	21,820 %	Parte proporcional accesorios conexionado	5,00	109,10	
		Coste directo.....			2.291,11
		Costes indirectos.....		5%	114,56
		COSTE UNITARIO TOTAL			2.405,67
PD03.OET058	ud	Desmontaje de Toma H y cond. Red en Alta			
		Actuaciones en Toma H de Red en Alta para adecuación de diámetro de salida, consistente en desmontaje de elemenos existente y en servicio en interior de las arquetas actuales de la derivación H (caudalímetro de ultrasonidos, actuadores eléctricos, transductores de presión, cableado eléctrico y de mando, válvulas de mariposa, ventosas, pasarelas tramex, sistemas de ventilación y cualquier elemento existente) así como de la arqueta de inicio de la red de transporte. Incluido el levantamiento de losas de hormigón y metálicas de arquetas, así como demolición y retirada del vallado existente. Demolición de solera de hormigón, descubrimiento de la tubería de acero existente y demolición de arquetas de vertido al riego a manta y red de transporte, y del tramo de acequia afectado. Retirada de tubería de acero helicosalado y saneo de la conexión con la red de transporte. Se incluyen los trabajos de calderería en el interior de la arqueta general de derivación para ampliar la sección de DN 500 a 900 mm, como corte de la calderería, toma de medidas para fabricación, colocación, soldaduras, saneos, etc. Se incluyen también las excavaciones para ampliación de zanja para instalación de tubería de DN 900 mm, sobreexcavaciones para la ejecución de nuevas arquetas de conexión con la red de transporte, así como rellenos y compactados posteriores. Incluso rehabilitación de la arqueta principal de la derivación con montaje de trámex, sellado de muro y ajuste y colocación de las losas de hormigón, así como reurbanización de la parcela, limpieza y retirada del material. Totalmente ejecutado, incluso medios auxiliares, maquinaria y medios manuales necesarios. Todo ello según PPTP.			
MQMMA12	84,000 h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	4.492,32	
MQ07CB030	21,000 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	38,83	815,43	
MQ02GE130	21,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 200t.	416,66	8.749,86	
MQMMA32	64,000 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	4.837,76	
MQMMA37	42,000 h	Martillo picador neumático	3,28	137,76	
MQMMA101	60,000 h.	Grupo electrógeno INS 100 KVA	7,13	427,80	
MQMMA105	30,000 h.	Equipo oxicorte	6,90	207,00	
MQMMA108	10,000 h.	Equipo chorro arena presión	3,78	37,80	
MOOE11a	45,000 h	Especialista electricidad	18,36	826,20	
MO004	110,000 h	Oficial 1º construcción	21,28	2.340,80	
MO002	315,000 h	Peón ordinario construcción	17,87	5.629,05	
MO007	45,000 h	Soldador	21,05	947,25	
%0300	294,490 %	Medios auxiliares	3,00	883,47	
%pp5	303,325 %	Parte proporcional accesorios conexionado	5,00	1.516,63	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					31.849,13
				5%	1.592,46
			COSTE UNITARIO TOTAL		33.441,59
PD03.SLH01	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.			
MTAPE10063	6,000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 63 mm PN10	1,40	8,40	
MTAPE10110	15,000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 110 mm PN10	4,04	60,60	
MTAVH0030	1,000 ud	Válvula hidráulica 1 1/2" plástica	61,40	61,40	
MTA3024	1,000 ud	Solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch	35,00	35,00	
MTAVE3050	1,000 ud	Válvula de esfera roscada PPR 2"	10,23	10,23	
MTACHM030	1,000 ud	Contador chorro múltiple i/emisor de pulsos DN 30mm Q3 =10 m3/h	47,88	47,88	
MTAFCZ050	1,000 ud	Filtro cazapiedras metálico 2"	55,00	55,00	
MTA1017	1,000 ud	Manguera con boquerel y soporte metálico	75,00	75,00	
%005A	3,535 %	Accesorios	5,00	17,68	
MQ007	0,250 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	14,13	
MO001	2,000 h	Capataz construcción	21,97	43,94	
MO004	4,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	85,12	
MO003	4,000 h	Peón especializado construcción	18,79	75,16	
%002	5,895 %	Medios auxiliares	2,00	11,79	
					601,33
				5%	30,07
			COSTE UNITARIO TOTAL		631,40
PD03.TPA001	ud	Toma tipo A. hidrante/parcela. Superficie hasta 0,17 has			
		Toma tipo A en hidrante para parcelas de superficie de hasta 0,167 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica DN 1" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.			
MTAVE3050	1,000 ud	Válvula de esfera roscada PPR 2"	10,23	10,23	
MTAVH0025	1,000 ud	Válvula hidráulica 1" plástica	45,10	45,10	
MTA3024	1,000 ud	Solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch	35,00	35,00	
MTACHM020	1,000 ud	Contador chorro múltiple i/emisor de pulsos DN 20mm Q3 =4,0 m3/h	22,50	22,50	
MTACPE050	1,000 ud	Collarín DN 50 salida 3/4'	4,01	4,01	
MTAVB0014	1,000 ud	Válvula de bola 1/4"	2,10	2,10	
MTAMN014	1,000 ud	Toma manométrica 1/4'	0,35	0,35	
%005A	1,193 %	Accesorios	5,00	5,97	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	1,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	21,28	
MO001	0,500 h	Capataz construcción	21,97	10,99	
%002	1,763 %	Medios auxiliares	2,00	3,53	
					179,85
				5%	8,99
			COSTE UNITARIO TOTAL		188,84
PD03.TPB001	ud	Toma tipo B. hidrante/parcela. Superficie entre 0,17-0,33 has.			
		Toma tipo B en hidrante para parcelas de superficie entre 0,17 y 0,33 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.			
MTAVE3050	1,000 ud	Válvula de esfera roscada PPR 2"	10,23	10,23	
MTAVH0030	1,000 ud	Válvula hidráulica 1 1/2" plástica	61,40	61,40	
MTA3024	1,000 ud	Solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch	35,00	35,00	
MTACHM025	1,000 ud	Contador chorro múltiple i/emisor de pulsos DN 25 mm Q3=6,3 m3/h	37,50	37,50	
MTACPE050	1,000 ud	Collarín DN 50 salida 3/4'	4,01	4,01	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTAVB0014	1,000 ud	Válvula de bola 1/4'	2,10	2,10	
MTAMN014	1,000 ud	Toma manométrica 1/4'	0,35	0,35	
%005A	1,506 %	Accesorios	5,00	7,53	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	1,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	21,28	
MO001	0,500 h	Capataz construcción	21,97	10,99	
%002	2,092 %	Medios auxiliares	2,00	4,18	

Coste directo 213,36
 Costes indirectos 5% 10,67

COSTE UNITARIO TOTAL 224,03

PD03.TPC001

ud Toma tipo C. hidrante/parcela. Superficie entre 0,33-0,50 has.

Toma tipo C en hidrante para parcelas de superficie entre 0,33 y 0,50 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.

MTAVE3050	1,000 ud	Válvula de esfera roscada PPR 2"	10,23	10,23	
MTAVH0030	1,000 ud	Válvula hidráulica 1 1/2" plástica	61,40	61,40	
MTA3024	1,000 ud	Solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch	35,00	35,00	
MTACHM030	1,000 ud	Contador chorro múltiple i/emisor de pulsos DN 30mm Q3 =10 m3/h	47,88	47,88	
MTACPE050	1,000 ud	Collarín DN 50 salida 3/4'	4,01	4,01	
MTAVB0014	1,000 ud	Válvula de bola 1/4'	2,10	2,10	
MTAMN014	1,000 ud	Toma manométrica 1/4'	0,35	0,35	
%005A	1,610 %	Accesorios	5,00	8,05	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	1,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	21,28	
MO001	0,500 h	Capataz construcción	21,97	10,99	
%002	2,201 %	Medios auxiliares	2,00	4,40	

Coste directo 224,48
 Costes indirectos 5% 11,22

COSTE UNITARIO TOTAL 235,70

PD03.TPD001

ud Toma tipo D. hidrante/parcela. Superficie entre 0,50-0,83 has.

Toma tipo D en hidrante para parcelas de superficie entre 0,50 y 0,83 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. Contador chorro múltiple i/emisor de pulsos DN 40mm 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.

MTAVE3050	1,000 ud	Válvula de esfera roscada PPR 2"	10,23	10,23	
MTAVH0030	1,000 ud	Válvula hidráulica 1 1/2" plástica	61,40	61,40	
MTA3024	1,000 ud	Solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch	35,00	35,00	
MTACHM040	1,000 ud	Contador chorro múltiple i/emisor de pulsos DN 40mm Q3 =16 m3/h	73,93	73,93	
MTACPE050	1,000 ud	Collarín DN 50 salida 3/4'	4,01	4,01	
MTAVB0014	1,000 ud	Válvula de bola 1/4'	2,10	2,10	
MTAMN014	1,000 ud	Toma manométrica 1/4'	0,35	0,35	
%005A	1,870 %	Accesorios	5,00	9,35	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	1,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	21,28	
MO001	0,500 h	Capataz construcción	21,97	10,99	
%002	2,474 %	Medios auxiliares	2,00	4,95	

Coste directo 252,38
 Costes indirectos 5% 12,62

COSTE UNITARIO TOTAL 265,00

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD03.TPE001	ud	Toma tipo E. hidrante/parcela. Superficie entre 0,83-1,67 has.			
		Toma tipo E en hidrante para parcelas de superficie entre 0,83 y 1,67 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.			
MTAVE3050	1,000 ud	Válvula de esfera roscada PPR 2"	10,23	10,23	
MTAVH0050	1,000 ud	Válvula hidráulica 2" plástica	68,16	68,16	
MTA3024	1,000 ud	Solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch	35,00	35,00	
MTACHM050	1,000 ud	Contador woltman met i/emisor de pulsos DN 50 mm Q3 =40 m3/h	137,50	137,50	
MTACPE050	1,000 ud	Collarín DN 50 salida 3/4'	4,01	4,01	
MTAVB0014	1,000 ud	Válvula de bola 1/4'	2,10	2,10	
MTAMN014	1,000 ud	Toma manométrica 1/4'	0,35	0,35	
%005A	2,574 %	Accesorios	5,00	12,87	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	1,000 h	Oficial 1º construcción	21,28	21,28	
MO001	0,500 h	Capataz construcción	21,97	10,99	
%002	3,213 %	Medios auxiliares	2,00	6,43	
		Coste directo.....			327,71
		Costes indirectos.....	5%		16,39
		COSTE UNITARIO TOTAL			344,10
PD03.TPF001	ud	Toma tipo F. hidrante/parcela. Superficie entre 1,67-3,33 has.			
		Toma tipo F en hidrante para parcelas de superficie entre 1,67 y 3,33 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 2 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch 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.			
MTAVE3050	1,000 ud	Válvula de esfera roscada PPR 2"	10,23	10,23	
MTAVH0065	1,000 ud	Válvula hidráulica 2 1/2" plástica	71,53	71,53	
MTA3024	1,000 ud	Solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch	35,00	35,00	
MTACHM065	1,000 ud	Contador woltman met i/emisor de pulsos DN 65 mm Q3 =63 m3/h	150,50	150,50	
MTACPE050	1,000 ud	Collarín DN 50 salida 3/4'	4,01	4,01	
MTAVB0014	1,000 ud	Válvula de bola 1/4'	2,10	2,10	
MTAMN014	1,000 ud	Toma manométrica 1/4'	0,35	0,35	
%005A	2,737 %	Accesorios	5,00	13,69	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	1,000 h	Oficial 1º construcción	21,28	21,28	
MO001	0,500 h	Capataz construcción	21,97	10,99	
%002	3,385 %	Medios auxiliares	2,00	6,77	
		Coste directo.....			345,24
		Costes indirectos.....	5%		17,26
		COSTE UNITARIO TOTAL			362,50
PD03.VC0150	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.			
MTAVC10150	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 150 mm PN10	102,24	102,24	
%005A	1,022 %	Accesorios	5,00	5,11	
MO004	2,000 h	Oficial 1º construcción	21,28	42,56	
MO003	2,000 h	Peón especializado construcción	18,79	37,58	
MO001	2,000 h	Capataz construcción	21,97	43,94	
%002	2,314 %	Medios auxiliares	2,00	4,63	
		Coste directo.....			236,06
		Costes indirectos.....	5%		11,80
		COSTE UNITARIO TOTAL			247,86

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD03.VC0200	ud	Válvula de compuerta DN 200 mm cierre elástico 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 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.			
MTAVC10200	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 200 mm PN10	178,66	178,66	
%005A	1,787 %	Accesorios	5,00	8,94	
MO004	1,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	21,28	
MO001	2,000 h	Capataz construcción	21,97	43,94	
%002	2,528 %	Medios auxiliares	2,00	5,06	
		Coste directo.....			257,88
		Costes indirectos.....		5%	12,89
		COSTE UNITARIO TOTAL			270,77
PD03.VCE100	ud	Válvula de compuerta DN 100 mm c.elást. i/hus. y tramp. en línea 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 antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 100 mm y con pieza especial metálica de anclaje DN 100 mm con bridas con recubrimiento epoxi así como el anclaje de hormigón. 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.			
MTAVC10100	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 100 mm PN10	57,86	57,86	
MTABDC100	1,000 ud	Brida FD antitracción DN 100	58,40	58,40	
MTA3036ac	28,250 kg	Acero S-275 JR en pieza especial recub. epoxi	2,45	69,21	
%005A	1,855 %	Accesorios	5,00	9,28	
MTAHA250	0,400 m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	63,71	25,48	
MTA4005	15,670 kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,89	13,95	
MTA4049	0,350 m2	Encofrado metálico plano	2,40	0,84	
MTAHM200	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	6,82	
MTA4040	1,000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTAPVCU060090	2,000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
MO003	0,150 h	Peón especializado construcción	18,79	2,82	
MO004	0,150 h	Oficial 1ª construcción	21,28	3,19	
MO001	0,400 h	Capataz construcción	21,97	8,79	
%002	3,362 %	Medios auxiliares	2,00	6,72	
		Coste directo.....			342,88
		Costes indirectos.....		5%	17,14
		COSTE UNITARIO TOTAL			360,02
PD03.VCE101	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.			
MTAVC10100	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 100 mm PN10	57,86	57,86	
MTABDC100	1,000 ud	Brida FD antitracción DN 100	58,40	58,40	
%005A	1,163 %	Accesorios	5,00	5,82	
MTAHM200	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	6,82	
MTA4040	1,000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTAPVCU060090	2,000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
MO003	0,150 h	Peón especializado construcción	18,79	2,82	
MO004	0,150 h	Oficial 1ª construcción	21,28	3,19	
MO001	0,400 h	Capataz construcción	21,97	8,79	
%002	2,232 %	Medios auxiliares	2,00	4,46	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Coste directo..... 227,68
					Costes indirectos 5% 11,38
					COSTE UNITARIO TOTAL 239,06
PD03.VCE150	ud	Válvula de compuerta DN 150 mm c.elást. i/hus. y tramp. en línea			
		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 antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 150 mm, con pieza especial metálica de anclaje DN 150 mm con bridas con recubrimiento epoxi así como el anclaje de hormigón. Válvula 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVC10150	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 150 mm PN10	102,24	102,24	
MTABDC150	1,000 ud	Brida FD antitracción DN 150	86,90	86,90	
MTA3036ac	43,230 kg	Acero S-275 JR en pieza especial recub. epoxi	2,45	105,91	
%005A	2,951 %	Accesorios	5,00	14,76	
MTAHA250	0,490 m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	63,71	31,22	
MTA4005	29,490 kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,89	26,25	
MTA4049	0,540 m2	Encofrado metálico plano	2,40	1,30	
MTAHM200	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	6,82	
MTA4040	1,000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTAPVCU060090	2,000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
MQ007	0,100 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	5,65	
MO003	0,200 h	Peón especializado construcción	18,79	3,76	
MO004	0,200 h	Oficial 1ª construcción	21,28	4,26	
MO001	0,400 h	Capataz construcción	21,97	8,79	
%002	4,774 %	Medios auxiliares	2,00	9,55	
					Coste directo..... 486,93
					Costes indirectos 5% 24,35
					COSTE UNITARIO TOTAL 511,28
PD03.VCE151	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.			
MTAVC10150	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 150 mm PN10	102,24	102,24	
MTABDC150	1,000 ud	Brida FD antitracción DN 150	86,90	86,90	
%005A	1,891 %	Accesorios	5,00	9,46	
MTAHM200	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	6,82	
MTA4040	1,000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTAPVCU060090	2,000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
MQ007	0,100 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	5,65	
MO003	0,200 h	Peón especializado construcción	18,79	3,76	
MO004	0,200 h	Oficial 1ª construcción	21,28	4,26	
MO001	0,400 h	Capataz construcción	21,97	8,79	
%002	3,074 %	Medios auxiliares	2,00	6,15	
					Coste directo..... 313,55
					Costes indirectos 5% 15,68
					COSTE UNITARIO TOTAL 329,23

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD03.VCE200	ud	Válvula de compuerta DN 200 mm c.elást. i/hus. y tramp. en línea 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 antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 200 mm, con pieza especial metálica de anclaje DN 200 mm con bridas con recubrimiento epoxi así como el anclaje de hormigón. Válvula 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVC10200	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 200 mm PN10	178,66	178,66	
MTABDC200	1,000 ud	Brida FD antitracción DN 200	134,00	134,00	
MTA3036ac	64,290 kg	Acero S-275 JR en pieza especial recub. epoxi	2,45	157,51	
%005A	4,702 %	Accesorios	5,00	23,51	
MTAHA250	0,880 m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	63,71	56,06	
MTA4005	44,850 kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,89	39,92	
MTA4049	0,780 m2	Encofrado metálico plano	2,40	1,87	
MTAHM200	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	6,82	
MTA4040	1,000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTAPVCU060090	2,000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
MQ007	0,100 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	5,65	
MO003	2,000 h	Peón especializado construcción	18,79	37,58	
MO004	2,000 h	Oficial 1º construcción	21,28	42,56	
MO001	2,000 h	Capataz construcción	21,97	43,94	
%002	8,076 %	Medios auxiliares	2,00	16,15	
		Coste directo.....			823,75
		Costes indirectos.....	5%		41,19
		COSTE UNITARIO TOTAL			864,94
PD03.VCE201	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.			
MTAVC10200	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 200 mm PN10	178,66	178,66	
MTABDC200	1,000 ud	Brida FD antitracción DN 200	134,00	134,00	
%005A	3,127 %	Accesorios	5,00	15,64	
MTAHM200	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	6,82	
MTA4040	1,000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTAPVCU060090	2,000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
MQ007	0,100 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	5,65	
MO003	2,000 h	Peón especializado construcción	18,79	37,58	
MO004	2,000 h	Oficial 1º construcción	21,28	42,56	
MO001	2,000 h	Capataz construcción	21,97	43,94	
%002	5,444 %	Medios auxiliares	2,00	10,89	
		Coste directo.....			555,26
		Costes indirectos.....	5%		27,76
		COSTE UNITARIO TOTAL			583,02

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD03.VCE250	ud	Válvula de compuerta DN 250 mm c.elást. i/hus. y tramp. en línea 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 anitracción con cuerpo en fundición dúctil DN 250 mm, con pieza especial metálica de anclaje DN 250 mm con bridas con recubrimiento epoxi asi como el anclaje de hormigón. Válvula 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVC10250	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 250 mm PN10	291,96	291,96	
MTABDC250	1,000 ud	Brida FD antitracción DN 250	247,10	247,10	
MTA3036ac	81,300 kg	Acero S-275 JR en pieza especial recub. epoxi	2,45	199,19	
%005A	7,383 %	Accesorios	5,00	36,92	
MTAHA250	1,290 m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	63,71	82,19	
MTA4005	66,820 kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,89	59,47	
MTA4049	1,130 m2	Encofrado metálico plano	2,40	2,71	
MTAHM200	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	6,82	
MTA4040	1,000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTAPVCU060090	2,000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
MQ007	0,150 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	8,48	
MO003	2,000 h	Peón especializado construcción	18,79	37,58	
MO004	2,000 h	Oficial 1º construcción	21,28	42,56	
MO001	2,000 h	Capataz construcción	21,97	43,94	
%002	11,384 %	Medios auxiliares	2,00	22,77	
			Coste directo.....		1.161,21
			Costes indirectos.....	5%	58,06
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.219,27
PD03.VCE251	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.			
MTAVC10250	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 250 mm PN10	291,96	291,96	
MTABDC250	1,000 ud	Brida FD antitracción DN 250	247,10	247,10	
%005A	5,391 %	Accesorios	5,00	26,96	
MTAHM200	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	6,82	
MTA4040	1,000 ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00	
MTAPVCU060090	2,000 m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52	
MQ007	0,150 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	8,48	
MO003	2,000 h	Peón especializado construcción	18,79	37,58	
MO004	2,000 h	Oficial 1º construcción	21,28	42,56	
MO001	2,000 h	Capataz construcción	21,97	43,94	
%002	7,849 %	Medios auxiliares	2,00	15,70	
			Coste directo.....		800,62
			Costes indirectos.....	5%	40,03
			COSTE UNITARIO TOTAL		840,65
PD03.VLT003	ud	Válvula de latón roscada DN 1 1/2 Suministro e instalación de válvula de latón roscada DN 1 1/2", incluso los medios materiales necesarios. Totalmente instalada y probada.			
MPT12MN0008	1,000 u	Válv. latón roscada DN 1 1/2"	13,36	13,36	
MO002	0,100 h	Peón ordinario construcción	17,87	1,79	
			Coste directo.....		15,15
			Costes indirectos.....	5%	0,76
			COSTE UNITARIO TOTAL		15,91

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD03.VM6400	ud	Válvula de mariposa DN 400 mm PN16 Válvula de mariposa DN 400 mm PN 16 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.			
MTAVM16400	1,000 ud	Válvula mariposa DN 400 mm PN 16	1.001,00	1.001,00	
%005A	10,010 %	Accesorios	5,00	50,05	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
MO001	2,000 h	Capataz construcción	21,97	43,94	
%002	11,376 %	Medios auxiliares	2,00	22,75	
			Coste directo.....		1.160,30
			Costes indirectos.....	5%	58,02
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.218,32
PD03.VM6600	ud	Válvula de mariposa DN 600 mm PN16 Válvula de mariposa DN 600 mm PN 16 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.			
MTAVM16600	1,000 ud	Válvula mariposa DN 600 mm PN 16	4.233,00	4.233,00	
%005A	42,330 %	Accesorios	5,00	211,65	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
MO003	2,000 h	Peón especializado construcción	18,79	37,58	
%002	45,248 %	Medios auxiliares	2,00	90,50	
			Coste directo.....		4.615,29
			Costes indirectos.....	5%	230,76
			COSTE UNITARIO TOTAL		4.846,05
PD03.VM6700	ud	Válvula de mariposa DN 700 mm PN16 Válvula de mariposa DN 700 mm PN 16 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.			
MTAVM16700	1,000 ud	Válvula mariposa DN 700 mm PN 16	5.442,00	5.442,00	
%005A	54,420 %	Accesorios	5,00	272,10	
MO003	2,000 h	Peón especializado construcción	18,79	37,58	
MO001	2,000 h	Capataz construcción	21,97	43,94	
%002	57,956 %	Medios auxiliares	2,00	115,91	
			Coste directo.....		5.911,53
			Costes indirectos.....	5%	295,58
			COSTE UNITARIO TOTAL		6.207,11
PD03.VM6900	ud	Válvula de mariposa DN 900 mm PN16 Válvula de mariposa DN 900 mm PN 16 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.			
MTAVM16900	1,000 ud	Válvula mariposa DN 900 mm PN 16	8.503,00	8.503,00	
%005A	85,030 %	Accesorios	5,00	425,15	
MO004	4,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	85,12	
MO001	2,000 h	Capataz construcción	21,97	43,94	
%002	90,572 %	Medios auxiliares	2,00	181,14	
			Coste directo.....		9.238,35
			Costes indirectos.....	5%	461,92
			COSTE UNITARIO TOTAL		9.700,27
PD03.VP0050	ud	Ventosa trif. plástico 2" c/válv. comp. DN 50 mm Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2", así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVTP050	1,000 ud	Ventosa 2" trif. en plástico	114,27	114,27	
MTAVC10050	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 50 mm PN10	46,25	46,25	
MO001	0,100 h	Capataz construcción	21,97	2,20	
MO004	0,200 h	Oficial 1ª construcción	21,28	4,26	
%002	1,670 %	Medios auxiliares	2,00	3,34	
%005A	1,703 %	Accesorios	5,00	8,52	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo.....		178,84
			Costes indirectos.....	5%	8,94
			COSTE UNITARIO TOTAL		187,78
PD03.VP1250	ud	Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 125 c/ p.e. T FD 125-125-80 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 125-125-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVTP050	1,000 ud	Ventosa 2" trif. en plástico	114,27	114,27	
MTAVC10050	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 50 mm PN10	46,25	46,25	
MTATFD125	1,000 ud	Te FD doble enchufe-brida 125-125-80	60,20	60,20	
MTABR080050	1,000 ud	Brida DN 80 roscada DN 50	17,76	17,76	
MTA3036ac	3,740 kg	Acero S-275 JR en pieza especial recub. epoxi	2,45	9,16	
%005A	2,476 %	Accesorios	5,00	12,38	
MO004	0,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	10,64	
MO001	0,100 h	Capataz construcción	21,97	2,20	
%002	2,729 %	Medios auxiliares	2,00	5,46	
			Coste directo.....		278,32
			Costes indirectos.....	5%	13,92
			COSTE UNITARIO TOTAL		292,24
PD03.VP1450	ud	Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 140 c/ p.e. T FD 140-140-80 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 140-140-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVTP050	1,000 ud	Ventosa 2" trif. en plástico	114,27	114,27	
MTAVC10050	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 50 mm PN10	46,25	46,25	
MTATFD140	1,000 ud	Te FD doble enchufe-brida 140-140-80	64,41	64,41	
MTABR080050	1,000 ud	Brida DN 80 roscada DN 50	17,76	17,76	
MTA3036ac	3,740 kg	Acero S-275 JR en pieza especial recub. epoxi	2,45	9,16	
%005A	2,519 %	Accesorios	5,00	12,60	
MO004	0,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	10,64	
MO001	0,100 h	Capataz construcción	21,97	2,20	
%002	2,773 %	Medios auxiliares	2,00	5,55	
			Coste directo.....		282,84
			Costes indirectos.....	5%	14,14
			COSTE UNITARIO TOTAL		296,98
PD03.VP1650	ud	Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 160 c/ p.e. T FD 160-160-80 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 160-160-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVTP050	1,000 ud	Ventosa 2" trif. en plástico	114,27	114,27	
MTAVC10050	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 50 mm PN10	46,25	46,25	
MTATFD160	1,000 ud	Te FD doble enchufe-brida 160-160-80	71,61	71,61	
MTABR080050	1,000 ud	Brida DN 80 roscada DN 50	17,76	17,76	
MTA3036ac	3,740 kg	Acero S-275 JR en pieza especial recub. epoxi	2,45	9,16	
%005A	2,591 %	Accesorios	5,00	12,96	
MO004	0,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	10,64	
MO001	0,100 h	Capataz construcción	21,97	2,20	
%002	2,849 %	Medios auxiliares	2,00	5,70	
			Coste directo.....		290,55
			Costes indirectos.....	5%	14,53
			COSTE UNITARIO TOTAL		305,08
PD03.VP2050	ud	Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 200 c/ p.e. T FD 200-200-80 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 200-200-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTAVTP050	1,000 ud	Ventosa 2" trif. en plástico	114,27	114,27	
MTAVC10050	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 50 mm PN10	46,25	46,25	
MTATFD200	1,000 ud	Te FD doble enchufe-brida 200-200-80	158,43	158,43	
MTABR080050	1,000 ud	Brida DN 80 roscada DN 50	17,76	17,76	
MTA3036ac	3,740 kg	Acero S-275 JR en pieza especial recub. epoxi	2,45	9,16	
%005A	3,459 %	Accesorios	5,00	17,30	
MO004	0,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	10,64	
MO001	0,100 h	Capataz construcción	21,97	2,20	
%002	3,760 %	Medios auxiliares	2,00	7,52	
				Coste directo.....	383,53
				Costes indirectos..... 5%	19,18
				COSTE UNITARIO TOTAL	402,71
PD03.VP2550	ud	Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 250 c/ p.e. T FD 250-250-80 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 250-250-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVTP050	1,000 ud	Ventosa 2" trif. en plástico	114,27	114,27	
MTAVC10050	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 50 mm PN10	46,25	46,25	
MTATFD250	1,000 ud	Te FD doble enchufe-brida 250-250-80	214,51	214,51	
MTABR080050	1,000 ud	Brida DN 80 roscada DN 50	17,76	17,76	
MTA3036ac	3,740 kg	Acero S-275 JR en pieza especial recub. epoxi	2,45	9,16	
%005A	4,020 %	Accesorios	5,00	20,10	
MO004	0,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	10,64	
MO001	0,100 h	Capataz construcción	21,97	2,20	
%002	4,349 %	Medios auxiliares	2,00	8,70	
				Coste directo.....	443,59
				Costes indirectos..... 5%	22,18
				COSTE UNITARIO TOTAL	465,77
PD03.VP3050	ud	Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 315 c/ p.e. T FD 315-315-80 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 315-315-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVTP050	1,000 ud	Ventosa 2" trif. en plástico	114,27	114,27	
MTAVC10050	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 50 mm PN10	46,25	46,25	
MTATFD315	1,000 ud	Te FD doble enchufe-brida 315-315-80	326,20	326,20	
MTABR080050	1,000 ud	Brida DN 80 roscada DN 50	17,76	17,76	
MTA3036ac	3,740 kg	Acero S-275 JR en pieza especial recub. epoxi	2,45	9,16	
%005A	5,136 %	Accesorios	5,00	25,68	
MO004	0,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	10,64	
MO001	0,100 h	Capataz construcción	21,97	2,20	
%002	5,522 %	Medios auxiliares	2,00	11,04	
				Coste directo.....	563,20
				Costes indirectos..... 5%	28,16
				COSTE UNITARIO TOTAL	591,36
PD03.VP4050	ud	Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 400 c/ p.e. T FD 400-400-80 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 400-400-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVTP050	1,000 ud	Ventosa 2" trif. en plástico	114,27	114,27	
MTAVC10050	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 50 mm PN10	46,25	46,25	
MTATFD400	1,000 ud	Te FD doble enchufe-brida 400-400-80	585,00	585,00	
MTABR080050	1,000 ud	Brida DN 80 roscada DN 50	17,76	17,76	
MTA3036ac	3,740 kg	Acero S-275 JR en pieza especial recub. epoxi	2,45	9,16	
%005A	7,724 %	Accesorios	5,00	38,62	
MO004	0,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	10,64	
MO001	0,100 h	Capataz construcción	21,97	2,20	
%002	8,239 %	Medios auxiliares	2,00	16,48	
				Coste directo.....	840,38
				Costes indirectos..... 5%	42,02
				COSTE UNITARIO TOTAL	882,40

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD03.VR1063	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.			
MTAVR10063	1,000 ud	Válvula de retención PVC de 2 1/2"	59,46	59,46	
MO003	0,150 h	Peón especializado construcción	18,79	2,82	
%002	0,623 %	Medios auxiliares	2,00	1,25	
		Coste directo.....			63,53
		Costes indirectos.....		5%	3,18
		COSTE UNITARIO TOTAL			66,71
PD03.VT0050	ud	Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, 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.			
MTAVT050	1,000 ud	Ventosa 2" trifuncional en fundición dúctil con purg.	201,88	201,88	
MTAVC10050	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 50 mm PN10	46,25	46,25	
MO001	0,100 h	Capataz construcción	21,97	2,20	
MO004	0,100 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,13	
%002	2,525 %	Medios auxiliares	2,00	5,05	
%005A	2,575 %	Accesorios	5,00	12,88	
		Coste directo.....			270,39
		Costes indirectos.....		5%	13,52
		COSTE UNITARIO TOTAL			283,91
PD03.VT0080	ud	Ventosa trifuncional 3" brida c/válvula cierre elast. DN 80 mm Ventosa de 3" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como pieza en T de fundición dúctil 80-80-80 brida y con brida ciega DN 80 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.			
MTAVT080	1,000 ud	Ventosa 3" trifuncional en fundición dúctil con purg.	327,55	327,55	
MTAVC10080	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 80 mm PN10	59,77	59,77	
MTATFD080	1,000 ud	Te fundición dúctil brida 80-80-80	59,95	59,95	
MTABC0080	1,000 ud	Brida ciega fundición dúctil DN 80 mm	15,52	15,52	
%002	4,628 %	Medios auxiliares	2,00	9,26	
MO001	0,100 h	Capataz construcción	21,97	2,20	
MO004	0,200 h	Oficial 1ª construcción	21,28	4,26	
%005A	4,785 %	Accesorios	5,00	23,93	
		Coste directo.....			502,44
		Costes indirectos.....		5%	25,12
		COSTE UNITARIO TOTAL			527,56
PD03.VT0100	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.			
MTAVT100	1,000 ud	Ventosa 4" trifuncional fundición dúctil con purg.	442,25	442,25	
MTAVC10100	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 100 mm PN10	57,86	57,86	
MTATFD100	1,000 ud	Te fundición dúctil brida 100-100-100	64,58	64,58	
MTABC0100	1,000 ud	Brida ciega fundición dúctil DN 100 mm	20,10	20,10	
%002	5,848 %	Medios auxiliares	2,00	11,70	
MO001	0,100 h	Capataz construcción	21,97	2,20	
MO004	0,200 h	Oficial 1ª construcción	21,28	4,26	
%015	6,030 %	Accesorios	15,00	90,45	
		Coste directo.....			693,40
		Costes indirectos.....		5%	34,67
		COSTE UNITARIO TOTAL			728,07
PD03.VT0150	ud	Ventosa trifuncional 6" brida c/válvula cierre elast. DN150 mm. Ventosa de 6" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 6" con brida, así como pieza en T de fundición dúctil 150-150-150 brida y con brida ciega DN 150 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.			
MTAVT150	1,000 ud	Ventosa 6" trifuncional fundición dúctil con purg.	1.366,41	1.366,41	
MTAVC10150	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 150 mm PN10	102,24	102,24	
MTATFD150	1,000 ud	Te fundición dúctil brida 150-150-150	100,93	100,93	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTABC0150	1,000 ud	Brida ciega fundición dúctil DN 150 mm	29,65	29,65	
%002	15,992 %	Medios auxiliares	2,00	31,98	
MO001	0,100 h	Capataz construcción	21,97	2,20	
MO003	0,200 h	Peón especializado construcción	18,79	3,76	
%015	16,372 %	Accesorios	15,00	245,58	
			Coste directo		1.882,75
			Costes indirectos	5%	94,14
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.976,89
PD03.VT7150e	ud	Ventosa trif. 6" brida c/válv. 6" en tub. DN 710 c/p.e. T FD 700-700-150 Ventosa de 6" de doble efecto (trifuncional) realizada en fundición dúctil, con conexión mediante brida, con válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de DN 150, con pieza en T de fundición dúctil 700-700-150 con brida y conexión brida PN 16, así como pieza en T de fundición dúctil 150-150-150 brida y con brida ciega DN 150 mm. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVT150	1,000 ud	Ventosa 6" trifuncional fundición dúctil con purg.	1.366,41	1.366,41	
MTAVC10150	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 150 mm PN10	102,24	102,24	
MTATFD700	1,000 ud	Te fundición dúctil brida 700-700-150	1.755,00	1.755,00	
MTATFD150	1,000 ud	Te fundición dúctil brida 150-150-150	100,93	100,93	
MTABC0150	1,000 ud	Brida ciega fundición dúctil DN 150 mm	29,65	29,65	
%005A	33,542 %	Accesorios	5,00	167,71	
MO003	0,250 h	Peón especializado construcción	18,79	4,70	
MO004	0,250 h	Oficial 1ª construcción	21,28	5,32	
MO001	0,100 h	Capataz construcción	21,97	2,20	
%002	35,342 %	Medios auxiliares	2,00	70,68	
			Coste directo		3.604,84
			Costes indirectos	5%	180,24
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.785,08
PD03.VT8150e	ud	Ventosa trif. 6" brida c/válv. 6" en tub. DN 800 c/p.e. T FD 800-800-150 Ventosa de 6" de doble efecto (trifuncional) realizada en fundición dúctil, con conexión mediante brida, con válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de DN 150, con pieza en T de fundición dúctil 800-800-150 con brida y conexión brida PN 16, así como pieza en T de fundición dúctil 150-150-150 brida y con brida ciega DN 150 mm. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTAVT150	1,000 ud	Ventosa 6" trifuncional fundición dúctil con purg.	1.366,41	1.366,41	
MTAVC10150	1,000 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 150 mm PN10	102,24	102,24	
MTATFD800	1,000 ud	Te fundición dúctil brida 800-800-150	2.482,20	2.482,20	
MTATFD150	1,000 ud	Te fundición dúctil brida 150-150-150	100,93	100,93	
MTABC0150	1,000 ud	Brida ciega fundición dúctil DN 150 mm	29,65	29,65	
%005A	40,814 %	Accesorios	5,00	204,07	
MO003	0,250 h	Peón especializado construcción	18,79	4,70	
MO004	0,250 h	Oficial 1ª construcción	21,28	5,32	
MO001	0,100 h	Capataz construcción	21,97	2,20	
%002	42,977 %	Medios auxiliares	2,00	85,95	
			Coste directo		4.383,67
			Costes indirectos	5%	219,18
			COSTE UNITARIO TOTAL		4.602,85
PD04.A06VAP	ud	Arqueta prefabricada horm. 150x150x150 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 150x150x150h mm int. para protección de ventosas, con patas de elefante para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.			
MTA5051	1,000 ud	Arqueta prefabricada 150x150x150 mm c/pata elef.	370,75	370,75	
MQ007	1,500 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	84,77	
MO001	1,000 h	Capataz construcción	21,97	21,97	
MO004	1,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	21,28	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
%0300	5,176 %	Medios auxiliares	3,00	15,53	
			Coste directo		533,09
			Costes indirectos	5%	26,65
			COSTE UNITARIO TOTAL		559,74

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD04.A07VAB	ud	Arqueta bloque macizo de 1,00x1,00 m interior i/ tapaH			
		Arqueta para alojamiento de ventosas en caminos con tráfico de dimensiones interiores libres 1,00 x 1,00 m y profundidad máxima 2,00 m con solera de hormigón armado de 20 cm de espesor y losa de cubrición de hormigón armado de 20 cm de espesor con marco y tapa de fundición dúctil D 400 con paso de 600 mm, ventilada y con dispositivo antirrobo, alzados de bloques de hormigón 40x20x20 cms enlucidos interiormente y macizados con hormigón y reforzados con varillas de acero. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTAHM150	0,150 m3	Hormigón HM-150/C/TM fabricado en central	65,11	9,77	
MTA4034	72,000 ud	Bloque de 40x20x20 cm.	0,40	28,80	
MTAHA250	0,500 m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	63,71	31,86	
AO1MA040	0,087 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	77,67	6,76	
MTA4005	75,000 kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,89	66,75	
MTATFD04	1,000 ud	Marco y tapa fundición dúctil tipo ostra D 400 paso 600 mm	120,35	120,35	
MQ007	2,162 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	122,17	
MO001	2,000 h	Capataz construcción	21,97	43,94	
MO004	3,000 h	Oficial 1º construcción	21,28	63,84	
MO003	3,000 h	Peón especializado construcción	18,79	56,37	
%002	5,506 %	Medios auxiliares	2,00	11,01	
		Coste directo.....			561,62
		Costes indirectos.....	5%		28,08
		COSTE UNITARIO TOTAL			589,70
PD04.A08VAP	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	1,000 ud	Arqueta prefabricada 100x100x100 mm c/pata elef.	275,20	275,20	
MQMMA12	0,750 h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	40,11	
MO001	0,250 h	Capataz construcción	21,97	5,49	
MO004	1,000 h	Oficial 1º construcción	21,28	21,28	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
%0300	3,609 %	Medios auxiliares	3,00	10,83	
		Coste directo.....			371,70
		Costes indirectos.....	5%		18,59
		COSTE UNITARIO TOTAL			390,29
PD04.ACB400	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.			
MTA4006	1,000 kg	Acero corru B 400 S ø6-25	1,00	1,00	
MTA4047	1,000 pp	Despuntes	0,01	0,01	
MTA4048	1,000 pp	Solapes	0,01	0,01	
MQ007	0,001 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	0,06	
MO004	0,010 h	Oficial 1º construcción	21,28	0,21	
%002	0,013 %	Medios auxiliares	2,00	0,03	
		Coste directo.....			1,32
		Costes indirectos.....	5%		0,07
		COSTE UNITARIO TOTAL			1,39
PD04.ACE275	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 e instrucción EAE, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTA4044	1,050 kg	Acero S275 en perf. para estruct. i/ pintura de protecc	1,10	1,16	
MO001	0,003 h	Capataz construcción	21,97	0,07	
MO004	0,005 h	Oficial 1º construcción	21,28	0,11	
MQ007	0,002 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	0,11	
%002	0,015 %	Medios auxiliares	2,00	0,03	
%005A	0,015 %	Accesorios	5,00	0,08	
		Coste directo.....			1,56
		Costes indirectos.....	5%		0,08
		COSTE UNITARIO TOTAL			1,64
PD04.ACF500	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	1,050 kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,89	0,93	
MTA4046	0,015 Kg	Alambre de atar	1,60	0,02	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTA4047	1,000 pp	Despuntos	0,01	0,01	
MTA4048	1,000 pp	Solapes	0,01	0,01	
MQ007	0,001 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	0,06	
MO004	0,018 h	Oficial 1ª construcción	21,28	0,38	
MO002	0,018 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,32	
%002	0,017 %	Medios auxiliares	2,00	0,03	
			Coste directo.....		1,76
			Costes indirectos.....	5%	0,09
			COSTE UNITARIO TOTAL		1,85
PD04.ACP275	kg	Acero S275 en placas de anclaje para estructura Acero elaborado S275 en placas de anclaje para estructura totalmente colocado para estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntos, solapes, etc... según SE-A del CTE e instrucción EAE, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.			
MTA4044	1,050 kg	Acero S275 en perf.para estruct.i/pintura de protecc	1,10	1,16	
MO001	0,005 h	Capataz construcción	21,97	0,11	
MO004	0,008 h	Oficial 1ª construcción	21,28	0,17	
MQ007	0,003 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	0,17	
%002	0,016 %	Medios auxiliares	2,00	0,03	
%005A	0,016 %	Accesorios	5,00	0,08	
			Coste directo.....		1,72
			Costes indirectos.....	5%	0,09
			COSTE UNITARIO TOTAL		1,81
PD04.APP011	ud	Arqueta pref. de PP dimensiones 64/50x30x30 cm. toma parcela. Arqueta rectangular prefabricada de Polipropileno de dimensiones 64/50x30x30 cm para instalación de válvula en parcela totalmente colocada y montada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTA4043	1,000 ud	Arqueta pref PP rectangular 64/50/30	35,00	35,00	
MQ007	0,102 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	5,76	
MO004	0,229 h	Oficial 1ª construcción	21,28	4,87	
MO003	0,229 h	Peón especializado construcción	18,79	4,30	
%002	0,499 %	Medios auxiliares	2,00	1,00	
			Coste directo.....		50,93
			Costes indirectos.....	5%	2,55
			COSTE UNITARIO TOTAL		53,48
PD04.ARQ501	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.			
MTA4042	1,000 ud	Anll HM p/pozo rgrt ø80 alt 50	17,85	17,85	
MT8023	1,000 ud	Cono hormigón prefabricado 80/60 cm	29,18	29,18	
MTATFD04	1,000 ud	Marco y tapa fundición dúctil tipo ostra D 400 paso 600 mm	120,35	120,35	
AENCF02	0,130 m2	Encf mad losa hrz p/rev du	19,86	2,58	
MT01ARE020A	0,160 ud	Gravilla cantera, piedra caliza, de 20 a 40 mm diam.	12,25	1,96	
MQMMA32	2,500 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	188,98	
MQ101	2,000 h	Pisón vibrante	3,91	7,82	
MO003	3,000 h	Peón especializado construcción	18,79	56,37	
MO004	3,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	63,84	
%002	4,889 %	Medios auxiliares	2,00	9,78	
			Coste directo.....		498,71
			Costes indirectos.....	5%	24,94
			COSTE UNITARIO TOTAL		523,65
PD04.BAC001	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.			
MTA020003	1,000 ud	Eslinga planca con tensor trinquete de 3 m	15,25	15,25	
MPRIEHA.1	0,728 m³	Hormigón en masa HM-20/P/20IIa	51,83	37,73	
MTA4044	0,500 kg	Acero S275 en perf.para estruct.i/pintura de protecc	1,10	0,55	
MTA4049	1,900 m2	Encofrado metálico plano	2,40	4,56	
MTA4050	1,900 pp	Accesorios y mat.montaje encofr	0,30	0,57	
MTA4051	0,030 Kg	Desencofrante liquido	2,10	0,06	
MTA4052	0,048 Kg	Resina de caucho polisulfuro	12,30	0,59	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ007	0,190 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	10,74	
MO003	0,760 h	Peón especializado construcción	18,79	14,28	
MO004	0,760 h	Oficial 1ª construcción	21,28	16,17	
%002	1,005 %	Medios auxiliares	2,00	2,01	
			Coste directo		102,51
			Costes indirectos	5%	5,13
			COSTE UNITARIO TOTAL		107,64
PD04.BPH001	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	1,500 ud	Bordillo hormigon 12 x 25 x 70 cm	3,00	4,50	
A01MA040	0,007 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	77,67	0,54	
MTAHM200	0,040 m3	Hormigón HM-20/B/20/l fabricado en central	68,20	2,73	
MQ007	0,100 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	5,65	
MO001	0,100 h	Capataz construcción	21,97	2,20	
MO003	0,100 h	Peón especializado construcción	18,79	1,88	
MO004	0,100 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,13	
%002	0,196 %	Medios auxiliares	2,00	0,39	
			Coste directo		20,02
			Costes indirectos	5%	1,00
			COSTE UNITARIO TOTAL		21,02
PD04.CAC001	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.			
MTAGALT01	0,250 m2	Cubierta entram. electr. acero galv. con parte propor. perfiles, cierr	72,83	18,21	
MTAGALV01	0,750 m2	Cubierta chapa de acero galv. con parte propor. perfiles, cierr	56,05	42,04	
MMMA14	0,025 h	Camión grúa p/descarga tb H	34,31	0,86	
MO004	0,300 h	Oficial 1ª construcción	21,28	6,38	
MO003	0,600 h	Peón especializado construcción	18,79	11,27	
%002	0,788 %	Medios auxiliares	2,00	1,58	
			Coste directo		80,34
			Costes indirectos	5%	4,02
			COSTE UNITARIO TOTAL		84,36
PD04.CAC002	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.			
MTAGALT01	1,000 m2	Cubierta entram. electr. acero galv. con parte propor. perfiles, cierr	72,83	72,83	
MMMA14	0,025 h	Camión grúa p/descarga tb H	34,31	0,86	
MO004	0,300 h	Oficial 1ª construcción	21,28	6,38	
MO003	0,600 h	Peón especializado construcción	18,79	11,27	
%002	0,913 %	Medios auxiliares	2,00	1,83	
			Coste directo		93,17
			Costes indirectos	5%	4,66
			COSTE UNITARIO TOTAL		97,83
PD04.CAPO03	m	Canaleta polimera con marco fundición embutido i/reja Canaleta polimera con marco de fundición embutido i/reja, con parte proporcional de material de conexión y sujeción. Totalmente instalada y probada.			
MT8034	1,000 m	Canaleta polimera prefabricada 180x150	21,15	21,15	
MT8035	1,000 m	Reja canaleta en fundición de 150 mm i/pp element. sujeción	16,85	16,85	
AENCF02	0,050 m2	Encf mad losa hrz p/rev du	19,86	0,99	
MO003	0,800 h	Peón especializado construcción	18,79	15,03	
%002	0,540 %	Medios auxiliares	2,00	1,08	
			Coste directo		55,10
			Costes indirectos	5%	2,76
			COSTE UNITARIO TOTAL		57,86

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD04.DEP004	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	1,000 ud	Decant. Digestor con Filtr. Biológ. L:1.860 mm, Ø:1.078 mm	458,00	458,00	
%005A	4,580 %	Accesorios	5,00	22,90	
MQ002	1,000 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	30,00	
MO001	3,000 h	Capataz construcción	21,97	65,91	
MO003	3,000 h	Peón especializado construcción	18,79	56,37	
MO004	3,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	63,84	
%002	6,970 %	Medios auxiliares	2,00	13,94	
			Coste directo.....		710,96
			Costes indirectos.....	5%	35,55
			COSTE UNITARIO TOTAL		746,51
PD04.DES10	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.			
MTAHM200	0,200 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	13,64	
MTAPE10110	5,000 m	Tubería PEAD PE-100 DN 110 mm PN10	4,04	20,20	
MTA4041	1,000 ud	Cono HM p/pozo rgrtr ø80	22,74	22,74	
MTA4042	3,000 ud	Anll HM p/pozo rgrtr ø80 alt 50	17,85	53,55	
MTA8005	1,000 ud	Marco y tapa PRFV D 400 paso 600 mm	95,00	95,00	
MQ007	0,500 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	28,26	
MO001	2,500 h	Capataz construcción	21,97	54,93	
MO004	5,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	106,40	
MO003	5,000 h	Peón especializado construcción	18,79	93,95	
%002	4,887 %	Medios auxiliares	2,00	9,77	
			Coste directo.....		498,44
			Costes indirectos.....	5%	24,92
			COSTE UNITARIO TOTAL		523,36
PD04.EHZ510	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.			
MTAEHZ510	2.520,000 kg	Mortero fluido de retracción compensada	1,30	3.276,00	
MO003	0,400 h	Peón especializado construcción	18,79	7,52	
MO004	0,400 h	Oficial 1ª construcción	21,28	8,51	
%002	32,920 %	Medios auxiliares	2,00	65,84	
			Coste directo.....		3.357,87
			Costes indirectos.....	5%	167,89
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.525,76
PD04.EN0017	m2	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleas 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	1,000 m2	Encofrado metálico plano	2,40	2,40	
MTA4050	1,000 pp	Accesorios y mat.montaje encof	0,30	0,30	
MTA4051	0,016 Kg	Desencofrante liquido	2,10	0,03	
MTA4052	0,025 Kg	Resina de caucho polisulfuro	12,30	0,31	
MQ007	0,100 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	5,65	
MO004	0,400 h	Oficial 1ª construcción	21,28	8,51	
MO003	0,400 h	Peón especializado construcción	18,79	7,52	
%002	0,247 %	Medios auxiliares	2,00	0,49	
			Coste directo.....		25,21
			Costes indirectos.....	5%	1,26
			COSTE UNITARIO TOTAL		26,47

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD04.FBS040	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	14,000 ud	Bloque Horm. CV "split" 40x20x20	1,02	14,28	
A01MA040	0,030 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	77,67	2,33	
MTA4005	3,050 kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,89	2,71	
MTAHA250	0,040 m3	Hormigón HA/25/P/20/Ila fabricado en central	63,71	2,55	
MO001	0,300 h	Capataz construcción	21,97	6,59	
MO003	0,300 h	Peón especializado construcción	18,79	5,64	
MO004	0,300 h	Oficial 1ª construcción	21,28	6,38	
%002	0,405 %	Medios auxiliares	2,00	0,81	
			Coste directo.....		41,29
			Costes indirectos.....	5%	2,06
			COSTE UNITARIO TOTAL		43,35
PD04.FL0081	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	0,580 h	Oficial 1ª construcción	21,28	12,34	
MO003	0,290 h	Peón especializado construcción	18,79	5,45	
MPT02LC081	49,000 ud	Ladrillo h. doble 25x12x8	0,09	4,41	
A01MA050	0,020 m3	Mortero cemento M-5	74,36	1,49	
			Coste directo.....		23,69
			Costes indirectos.....	5%	1,18
			COSTE UNITARIO TOTAL		24,87
PD04.HA0025	m3	Hormigón HA/25/P/20/Ila. Hormigón HA/25/P/20/Ila 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.			
MTAHA250	1,000 m3	Hormigón HA/25/P/20/Ila fabricado en central	63,71	63,71	
MQ007	0,050 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	2,83	
MQ009	0,100 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,24	
MO003	0,650 h	Peón especializado construcción	18,79	12,21	
MO004	0,600 h	Oficial 1ª construcción	21,28	12,77	
%002	0,918 %	Medios auxiliares	2,00	1,84	
			Coste directo.....		93,60
			Costes indirectos.....	5%	4,68
			COSTE UNITARIO TOTAL		98,28
PD04.HAP004	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.			
MTAHI4037	1,000 ud	Hornacina pref.hormigón 2,0 x 1,5 x 2,0 m 1 puerta i/base apoyo	725,00	725,00	
MTACS0095	1,000 ud	Cierre seguridad hidrante i/candado seguridad	2,90	2,90	
MQ002	1,000 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	30,00	
MQ007	1,000 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	56,51	
MO001	1,000 h	Capataz construcción	21,97	21,97	
MO004	3,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	63,84	
MO003	3,000 h	Peón especializado construcción	18,79	56,37	
%002	9,566 %	Medios auxiliares	2,00	19,13	
			Coste directo.....		975,72
			Costes indirectos.....	5%	48,79
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.024,51

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD04.HAP005	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.			
MTAHI4036	1,000 ud	Hornacina pref.hormigón 2,0 x 1,5 x 2,0 m 2 puertas i/base apoyo	795,00	795,00	
MTACS0095	1,000 ud	Cierre seguridad hidrante i/candado seguridad	2,90	2,90	
MQ002	1,000 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	30,00	
MQ007	1,000 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	56,51	
MO001	1,000 h	Capataz construcción	21,97	21,97	
MO004	3,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	63,84	
MO003	3,000 h	Peón especializado construcción	18,79	56,37	
%002	10,266 %	Medios auxiliares	2,00	20,53	
			Coste directo.....		1.047,12
			Costes indirectos.....	5%	52,36
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.099,48
PD04.HCL150	m3	Hormigón ciclópeo Hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión (60% de volumen) y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen), para formación de cimentación.			
MTAHM151	0,660 m3	Hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central	62,25	41,09	
MTABLCP	0,400 m3	Bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro	19,92	7,97	
MO003	0,110 h	Peón especializado construcción	18,79	2,07	
MO004	0,110 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,34	
MO002	0,880 h	Peón ordinario construcción	17,87	15,73	
%002	0,692 %	Medios auxiliares	2,00	1,38	
			Coste directo.....		70,58
			Costes indirectos.....	5%	3,53
			COSTE UNITARIO TOTAL		74,11
PD04.HL0150	m3	Hormigón HL-150/C/TM. Hormigón en masa HL-150/C/TM 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 EHE y del Pliego de Condiciones.			
MTAHM150	1,000 m3	Hormigón HM-150/C/TM fabricado en central	65,11	65,11	
MQ007	0,050 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	2,83	
MQ009	0,100 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,24	
MO004	0,100 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,13	
MO003	0,100 h	Peón especializado construcción	18,79	1,88	
%002	0,722 %	Medios auxiliares	2,00	1,44	
			Coste directo.....		73,63
			Costes indirectos.....	5%	3,68
			COSTE UNITARIO TOTAL		77,31
PD04.HM020	m3	Hormigón HM/20/B/20/Ila. Hormigón HM/20/B/20/Ila 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.			
MTAHM200	1,000 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	68,20	
MQ007	0,050 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	2,83	
MQ009	0,100 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,24	
MO001	0,100 h	Capataz construcción	21,97	2,20	
MO004	0,100 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,13	
%002	0,756 %	Medios auxiliares	2,00	1,51	
			Coste directo.....		77,11
			Costes indirectos.....	5%	3,86
			COSTE UNITARIO TOTAL		80,97

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD04.HSUR01	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			
MTA4037	1,000 ud	Hornacina pref.hormigón 80 x 70 x 170 i/zuncho	400,00	400,00	
MMMA14	1,000 h	Camión grúa p/descarga tb H	34,31	34,31	
MO004	0,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	10,64	
MO003	2,000 h	Peón especializado construcción	18,79	37,58	
%002	4,825 %	Medios auxiliares	2,00	9,65	
		Coste directo.....			492,18
		Costes indirectos.....	5%		24,61
		COSTE UNITARIO TOTAL			516,79
PD04.ICPE01	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 sobrealcance para sujeción.			
MTA0408	1,050 m2	Chapa acero inoxidable AISI 316 esp. 1,5 mm perf. Ø8 mm redond. molin.	82,50	86,63	
MO004	0,440 h	Oficial 1ª construcción	21,28	9,36	
MO002	0,100 h	Peón ordinario construcción	17,87	1,79	
%002	0,978 %	Medios auxiliares	2,00	1,96	
		Coste directo.....			99,74
		Costes indirectos.....	5%		4,99
		COSTE UNITARIO TOTAL			104,73
PD04.ISB020	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.			
MT36CSG020A	1,100 m	Bajante circular ac. galvanizado DN 80 mm i/conex. y p.e.	7,43	8,17	
MT36CSG021A	0,500 ud	Abrazadera para bajante circular de ac. galv. DN 80 mm	1,34	0,67	
MT15SJA100	0,015 ud	Cartucho de masilla de silicona neutra	3,13	0,05	
%005A	0,089 %	Accesorios	5,00	0,45	
MO003	0,100 h	Peón especializado construcción	18,79	1,88	
MO004	0,100 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,13	
%002	0,134 %	Medios auxiliares	2,00	0,27	
		Coste directo.....			13,62
		Costes indirectos.....	5%		0,68
		COSTE UNITARIO TOTAL			14,30
PD04.ISC010	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.			
MT36CSG010A	1,100 m	Canalón circular ac. galv. 250 mm desarrollo	8,35	9,19	
%005A	0,092 %	Accesorios	5,00	0,46	
MO003	0,270 h	Peón especializado construcción	18,79	5,07	
MO004	0,270 h	Oficial 1ª construcción	21,28	5,75	
%002	0,205 %	Medios auxiliares	2,00	0,41	
		Coste directo.....			20,88
		Costes indirectos.....	5%		1,04
		COSTE UNITARIO TOTAL			21,92
PD04.JEH001	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.			
MTA0407	1,000 m	Junta de estanqueidad mediante perfil hidroexpansivo de 20x10mm	7,53	7,53	
MO004	0,040 h	Oficial 1ª construcción	21,28	0,85	
MO003	0,040 h	Peón especializado construcción	18,79	0,75	
%002	0,091 %	Medios auxiliares	2,00	0,18	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo.....		9,31
			Costes indirectos.....	5%	0,47
			COSTE UNITARIO TOTAL		9,78
PD04.LG0300	m2	Lámina geotextil no tejido prolípr. 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.			
MTALG0300	1,050 m2	Lámina geotextil 300 g/m2 polipropileno	0,75	0,79	
MO002	0,200 h	Peón ordinario construcción	17,87	3,57	
			Coste directo.....		4,36
			Costes indirectos.....	5%	0,22
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,58
PD04.MANH04	m2	Cubrición malla antihierba Suministro y colocación de malla antihierbas de polipropileno en zonas ajardinadas.			
MO002	0,008 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,14	
MPNIS12a	1,060 m2	Malla antihierbas	0,95	1,01	
%006	0,012 pp	Desplazamiento, ubicación y retirada	6,00	0,07	
			Coste directo.....		1,22
			Costes indirectos.....	5%	0,06
			COSTE UNITARIO TOTAL		1,28
PD04.NGL010	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.			
MTA6SL011	1,050 m2	Lám.PE AD e=1,5 mm.	2,01	2,11	
MO003	0,024 h	Peón especializado construcción	18,79	0,45	
MO004	0,024 h	Oficial 1ª construcción	21,28	0,51	
%002	0,031 %	Medios auxiliares	2,00	0,06	
			Coste directo.....		3,13
			Costes indirectos.....	5%	0,16
			COSTE UNITARIO TOTAL		3,29
PD04.OPC020	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.			
MT50SPA050n	0,004 m3	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x10 cm	366,00	1,46	
MT50SPA101	0,300 kg	Clavos de acero	1,56	0,47	
MT50SPA081A	0,013 ud	Puntal metálico telescópico de hasta 3 m altura	16,04	0,21	
MO003	0,400 h	Peón especializado construcción	18,79	7,52	
MO004	0,400 h	Oficial 1ª construcción	21,28	8,51	
%002	0,182 %	Medios auxiliares	2,00	0,36	
			Coste directo.....		18,53
			Costes indirectos.....	5%	0,93
			COSTE UNITARIO TOTAL		19,46
PD04.PBH011	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	0,206 h	Oficial 1ª construcción	21,28	4,38	
MO002	0,310 h	Peón ordinario construcción	17,87	5,54	
MPUVP.1ab	1,000 m2	Baldosa hidr 4pastll-20x20 gs	6,06	6,06	
MTA1024	0,032 Tn	Arena 0/3 triturada lvd 10 km	7,47	0,24	
MTA1003	0,225 Tn	Zahorra artificial	8,44	1,90	
MPRIEHA.1	1,000 m³	Hormigón en masa HM-20/P/20IIa	51,83	51,83	
MPBAC.2ab	0,001 t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	96,48	0,10	
MMMA.1b	0,010 h	Bandeja vibr cpto 660x470 rev	4,18	0,04	
A01MA040	0,035 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	77,67	2,72	
%002	0,728 %	Medios auxiliares	2,00	1,46	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%006	0,743 pp	Desplazamiento, ubicación y retirada	6,00	4,46	
		Coste directo.....			78,73
		Costes indirectos.....	5%		3,94
		COSTE UNITARIO TOTAL			82,67
PD04.PDG020	m2	Panel tipo sandwich acabado madera Panel de cubierta con aislamiento de poliuretano de 30 mm, blanco exterior, madera alistona-da 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	1,050 m2	Panel tipo sandwich acabado madera + polituretano	45,50	47,78	
%005A	0,478 %	Accesorios	5,00	2,39	
MQ007	0,050 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	2,83	
MO001	0,250 h	Capataz construcción	21,97	5,49	
MO003	0,250 h	Peón especializado construcción	18,79	4,70	
MO004	0,250 h	Oficial 1ª construcción	21,28	5,32	
%002	0,685 %	Medios auxiliares	2,00	1,37	
		Coste directo.....			69,88
		Costes indirectos.....	5%		3,49
		COSTE UNITARIO TOTAL			73,37
PD04.PDT020	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.			
MTA5019	1,000 m2	Placa bajo teja	7,18	7,18	
MTA5020	1,000 m2	Placa poliestireno 2500-N/40	2,50	2,50	
MTA5063	23,000 ud	Teja cerámica curva 50x23x15 envj	0,24	5,52	
A01MA040	0,040 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	77,67	3,11	
%005A	0,183 %	Accesorios	5,00	0,92	
MQ007	0,030 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	1,70	
MO001	0,100 h	Capataz construcción	21,97	2,20	
MO003	0,090 h	Peón especializado construcción	18,79	1,69	
MO004	0,090 h	Oficial 1ª construcción	21,28	1,92	
%002	0,267 %	Medios auxiliares	2,00	0,53	
		Coste directo.....			27,27
		Costes indirectos.....	5%		1,36
		COSTE UNITARIO TOTAL			28,63
PD04.PORE01	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.			
MTAHM150	0,200 m3	Hormigón HM-150/C/TM fabricado en central	65,11	13,02	
MTA4041	1,000 ud	Cono HM p/pozo rgtr ø80	22,74	22,74	
MTA4042	1,000 ud	Anll HM p/pozo rgtr ø80 alt 50	17,85	17,85	
MTATFD04	1,000 ud	Marco y tapa fundición dúctil tipo ostra D 400 paso 600 mm	120,35	120,35	
MQ007	0,500 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	28,26	
MO001	1,500 h	Capataz construcción	21,97	32,96	
MO003	2,000 h	Peón especializado construcción	18,79	37,58	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
%002	3,153 %	Medios auxiliares	2,00	6,31	
		Coste directo.....			321,63
		Costes indirectos.....	5%		16,08
		COSTE UNITARIO TOTAL			337,71
PD04.PTPP01	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	1,000 ud	Pate de propileno	4,67	4,67	
MO002	0,100 h	Peón ordinario construcción	17,87	1,79	
%002	0,065 %	Medios auxiliares	2,00	0,13	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo.....		6,59
			Costes indirectos.....	5%	0,33
			COSTE UNITARIO TOTAL		6,92
PD04.RSI310	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 A2f-s1, según UNE-EN 13501-1. Totalmente ejecutado.			
MT47ADM010A	0,450 kg	Imprimación bicomponente a base de resina epoxi	10,22	4,60	
MT47ADM070A	17,000 kg	Mortero autonivelante CT-C40-F10-A9	1,19	20,23	
MO004	0,232 h	Oficial 1º construcción	21,28	4,94	
MO003	0,232 h	Peón especializado construcción	18,79	4,36	
%002	0,341 %	Medios auxiliares	2,00	0,68	
			Coste directo.....		34,81
			Costes indirectos.....	5%	1,74
			COSTE UNITARIO TOTAL		36,55
PD04.SSF025	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.			
MTA04SSF25	1,000 ud	Sumidero sifónico fundición 25x25 cm	25,31	25,31	
MTAHM150	0,200 m3	Hormigón HM-150/C/TM fabricado en central	65,11	13,02	
MO001	0,500 h	Capataz construcción	21,97	10,99	
MO004	1,000 h	Oficial 1º construcción	21,28	21,28	
%002	0,706 %	Medios auxiliares	2,00	1,41	
			Coste directo.....		72,01
			Costes indirectos.....	5%	3,60
			COSTE UNITARIO TOTAL		75,61
PD04.TFD04	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	1,000 ud	Marco y tapa fundición dúctil tipo ostra D 400 paso 600 mm	120,35	120,35	
MMMA14	0,100 h	Camión grúa p/descarga tb H	34,31	3,43	
MO004	0,100 h	Oficial 1º construcción	21,28	2,13	
MO003	0,600 h	Peón especializado construcción	18,79	11,27	
%002	1,372 %	Medios auxiliares	2,00	2,74	
			Coste directo.....		139,92
			Costes indirectos.....	5%	7,00
			COSTE UNITARIO TOTAL		146,92
PD04.TSF001	m2	Fratasado solera Ejecución de acabado superficial de solera mediante fratasadora mecánica.			
MQ06FRA010	0,550 h	Fratasadora mecánica hormigón	5,07	2,79	
MO003	0,100 h	Peón especializado construcción	18,79	1,88	
			Coste directo.....		4,67
			Costes indirectos.....	5%	0,23
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,90
PD04.VB010	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 50x25x20cm. 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 EHE-08 y DB-SE-AE.			
MP03VA020	1,550 m.	Vigueta h.D/T pret.18cm 4/5m.	5,79	8,97	
MP03BC020	6,000 ud	Bovedilla cerámica 50x25x20cm	2,32	13,92	
MTAHA250b	0,077 m3	Hormigón HA-25/B/16/l central	61,39	4,73	
AE04AM050	1,000 m2	ME 20x30 A Ø 5-5 B500T 6x2,2	2,33	2,33	
AENCF01	1,000 m2	Encof. Madera en Forjados	3,94	3,94	
			Coste directo.....		33,89
			Costes indirectos.....	5%	1,69
			COSTE UNITARIO TOTAL		35,58
PD05.CCE010	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/l fabricado en central y vertido desde camión.			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT06PSM020C	1,550 Tn	Bloque de piedra caliza, careada de 400 a 800 kg	13,28	20,58	
MTAHM151	0,330 m3	Hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central	62,25	20,54	
MQ200	0,394 h	Retroexcavadora sobre cadenas, de 118 kW con pinza escollera	107,27	42,26	
MO004	0,410 h	Oficial 1ª construcción	21,28	8,72	
MO002	0,500 h	Peón ordinario construcción	17,87	8,94	
		Coste directo.....			101,04
		Costes indirectos.....		5%	5,05
		COSTE UNITARIO TOTAL			106,09
PD05.CCE011	m3	Relleno de escollera, bloque piedra caliza proc. exc. 400-800 kg Relleno de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg procedentes de la excavación, 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.			
MTAHM151	0,330 m3	Hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central	62,25	20,54	
MQ200	0,394 h	Retroexcavadora sobre cadenas, de 118 kW con pinza escollera	107,27	42,26	
MO004	0,410 h	Oficial 1ª construcción	21,28	8,72	
MO002	0,500 h	Peón ordinario construcción	17,87	8,94	
		Coste directo.....			80,46
		Costes indirectos.....		5%	4,02
		COSTE UNITARIO TOTAL			84,48
PD05.CCE020	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.			
MT06PSM020C	1,550 Tn	Bloque de piedra caliza, careada de 400 a 800 kg	13,28	20,58	
MTAHM151	0,120 m3	Hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central	62,25	7,47	
MQ200	0,594 h	Retroexcavadora sobre cadenas, de 118 kW con pinza escollera	107,27	63,72	
MO004	0,410 h	Oficial 1ª construcción	21,28	8,72	
MO002	0,200 h	Peón ordinario construcción	17,87	3,57	
		Coste directo.....			104,06
		Costes indirectos.....		5%	5,20
		COSTE UNITARIO TOTAL			109,26
PD05.CD200	ud	Compensador dilatación DN 200 mm fuelle EPDM Suministro e instalación de compensador DN 200 mm PN 10, con fuelle en EPDM, con unión mediante bridas según DIN 1092, en acero S235JR, y protección mediante imprimación anti-corrosiva. Incluida tornillería en acero inoxidable A2-70, y medios auxiliares para su instalación. Totalmente instalada y probada.			
MTACOD200	1,000 ud	Compensador dilatación DN 200 mm fuelle EPDM	311,00	311,00	
%015	3,110 %	Accesorios	15,00	46,65	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	1,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	21,28	
MO001	2,000 h	Capataz construcción	21,97	43,94	
%002	4,417 %	Medios auxiliares	2,00	8,83	
		Coste directo.....			450,49
		Costes indirectos.....		5%	22,52
		COSTE UNITARIO TOTAL			473,01
PD05.CIEL20	ud	Cierre elástico tb DN-200 mm Anillo de cierre elástico para tubería de DN-200 mm instalada por el interior de tubería de acero DN 400 mm, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTA41201	1,000 ud	Cierre elástico tb DN-200	25,00	25,00	
MO004	0,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	10,64	
MO003	0,500 h	Peón especializado construcción	18,79	9,40	
%005A	0,450 %	Accesorios	5,00	2,25	
%0300	0,473 %	Medios auxiliares	3,00	1,42	
		Coste directo.....			48,71
		Costes indirectos.....		5%	2,44
		COSTE UNITARIO TOTAL			51,15
PD05.CMBL20	m	Cimentación mr BH 30x20cm Zuncho de cimentación para muro de bloque de hormigón en masa, de dimensiones 30x20 cm.			
AEMCF02	0,200 m2	Encf mad p/zap-encp 15 us	30,46	6,09	
MTAHM200	0,060 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	4,09	
MQ007	0,010 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	0,57	
MQ009	0,010 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,02	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO004	0,010 h	Oficial 1ª construcción	21,28	0,21	
MO003	0,010 h	Peón especializado construcción	18,79	0,19	
%002	0,112 %	Medios auxiliares	2,00	0,22	
			Coste directo.....		11,39
			Costes indirectos.....	5%	0,57
			COSTE UNITARIO TOTAL		11,96
PD05.CRAB02	ud	Cruce con conducción de transporte 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.			
MQMMA32	0,640 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	48,38	
MPRIEHA.1	2,000 m³	Hormigón en masa HM-20/P/20IIa	51,83	103,66	
MO002	4,000 h	Peón ordinario construcción	17,87	71,48	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
MO001	1,000 h	Capataz construcción	21,97	21,97	
%002	2,881 %	Medios auxiliares	2,00	5,76	
			Coste directo.....		293,81
			Costes indirectos.....	5%	14,69
			COSTE UNITARIO TOTAL		308,50
PD05.CRAE01	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.			
MTAAC0200	1,000 m	Tubería de acero X-42 DN 200 mm e: 5,6 mm	27,62	27,62	
A01MA040	0,050 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	77,67	3,88	
MTA4034	5,000 ud	Bloque de 40x20x20 cm.	0,40	2,00	
MO002	1,500 h	Peón ordinario construcción	17,87	26,81	
%002	0,603 %	Medios auxiliares	2,00	1,21	
			Coste directo.....		61,52
			Costes indirectos.....	5%	3,08
			COSTE UNITARIO TOTAL		64,60
PD05.CRCG01	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.			
MQMMA32	1,000 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	75,59	
MPRIEHA.1	2,500 m³	Hormigón en masa HM-20/P/20IIa	51,83	129,58	
MO002	6,000 h	Peón ordinario construcción	17,87	107,22	
MO004	2,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	53,20	
MO001	1,500 h	Capataz construcción	21,97	32,96	
%002	3,986 %	Medios auxiliares	2,00	7,97	
			Coste directo.....		406,52
			Costes indirectos.....	5%	20,33
			COSTE UNITARIO TOTAL		426,85
PD05.CRLSM1	ud	Cruce con línea subterránea de media tensión Cruce con línea subterránea de media tensión 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. Todo ello según especificaciones de la Compañía Suministradora.			
MQMMA32	1,000 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	75,59	
MO002	3,000 h	Peón ordinario construcción	17,87	53,61	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
MO001	1,000 h	Capataz construcción	21,97	21,97	
%002	1,937 %	Medios auxiliares	2,00	3,87	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo.....		197,60
			Costes indirectos.....	5%	9,88
			COSTE UNITARIO TOTAL		207,48
PD05.DEF030	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	0,050 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,89	
MMMA35d	0,010 h	Pala cargadora oruga 128cv	84,41	0,84	
MQ028	0,010 h	Tract cad bulldozer-riper 300cv	118,63	1,19	
%002	0,029 %	Medios auxiliares	2,00	0,06	
			Coste directo.....		2,98
			Costes indirectos.....	5%	0,15
			COSTE UNITARIO TOTAL		3,13
PD05.DMBL20	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	0,400 h	Peón especializado construcción	18,79	7,52	
MO002	0,300 h	Peón ordinario construcción	17,87	5,36	
MMMA07	0,350 h	Compresor diésel 4m3	3,54	1,24	
MQMMA37	0,350 h	Martillo picador neumático	3,28	1,15	
MQMMA33	0,010 h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	0,50	
%002	0,158 %	Medios auxiliares	2,00	0,32	
			Coste directo.....		16,09
			Costes indirectos.....	5%	0,80
			COSTE UNITARIO TOTAL		16,89
PD05.DME050	m3	Demolición/desmontaje de escollera Demolición/desmontaje de muro/cimentación de escollera, de espesor variable, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.			
MO003	0,400 h	Peón especializado construcción	18,79	7,52	
MO002	0,350 h	Peón ordinario construcción	17,87	6,25	
MMMA07	0,450 h	Compresor diésel 4m3	3,54	1,59	
MQMMA33	0,020 h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	1,01	
%002	0,164 %	Medios auxiliares	2,00	0,33	
			Coste directo.....		16,70
			Costes indirectos.....	5%	0,84
			COSTE UNITARIO TOTAL		17,54
PD05.DMHA01	m3	Demolición de hormigón armado Demolición con medios mecánicos y/o manuales de elementos de hormigón armado, incluso corte de elemento, cizallado de armadura y carga sobre camión, así como los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.			
MO003	0,300 h	Peón especializado construcción	18,79	5,64	
MO002	0,300 h	Peón ordinario construcción	17,87	5,36	
MMMA07	0,350 h	Compresor diésel 4m3	3,54	1,24	
MQMMA33	0,012 h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	0,61	
%002	0,129 %	Medios auxiliares	2,00	0,26	
			Coste directo.....		13,11
			Costes indirectos.....	5%	0,66
			COSTE UNITARIO TOTAL		13,77
PD05.DMMP25	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.			
MO003	0,400 h	Peón especializado construcción	18,79	7,52	
MO002	0,300 h	Peón ordinario construcción	17,87	5,36	
MMMA07	0,350 h	Compresor diésel 4m3	3,54	1,24	
MQMMA33	0,010 h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	0,50	
%002	0,146 %	Medios auxiliares	2,00	0,29	
			Coste directo.....		14,91
			Costes indirectos.....	5%	0,75
			COSTE UNITARIO TOTAL		15,66
PD05.ESGE01	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.			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTARGEOR	1,000 u	Estudio georradar para detección servicios	650,00	650,00	
		Coste directo.....			650,00
		Costes indirectos.....		5%	32,50
		COSTE UNITARIO TOTAL			682,50
PD05.LSPT01	m2	Losa hormigón protección tubería Ejecución de losa de hormigón armado de 0,25 metros de espesor a base de hormigón HA-25/P/20/IIa 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.			
MTAHA250	0,250 m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	63,71	15,93	
MTA4005	16,150 kg	Acero corrú B 500 S ø6-25	0,89	14,37	
MQ009	0,025 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,06	
MMMA14	0,060 h	Camión grúa p/descarga tb H	34,31	2,06	
MO004	0,250 h	Oficial 1ª construcción	21,28	5,32	
MO002	0,250 h	Peón ordinario construcción	17,87	4,47	
%002	0,422 %	Medios auxiliares	2,00	0,84	
		Coste directo.....			43,05
		Costes indirectos.....		5%	2,15
		COSTE UNITARIO TOTAL			45,20
PD05.MTRAC1	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.			
MMMA90	1,000 h	Motobomba 15 CV	4,82	4,82	
MO003	0,100 h	Peón especializado construcción	18,79	1,88	
%002	0,067 %	Medios auxiliares	2,00	0,13	
		Coste directo.....			6,83
		Costes indirectos.....		5%	0,34
		COSTE UNITARIO TOTAL			7,17
PD05.PAV105	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	0,420 h	Oficial 1ª construcción	21,28	8,94	
MO002	0,210 h	Peón ordinario construcción	17,87	3,75	
MTAHM200	0,160 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	10,91	
MTA0363	0,100 t	CEM II/A-S 42.5 N envasado	78,57	7,86	
MMMA55	0,133 h	Regla vibrante	3,74	0,50	
%002	0,320 %	Medios auxiliares	2,00	0,64	
		Coste directo.....			32,60
		Costes indirectos.....		5%	1,63
		COSTE UNITARIO TOTAL			34,23
PD05.PHT0400	m	Perforación horizontal Tubería acero DN 400 mm e=7,9 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 (diám. ext. 406 mm) y 7,9 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.			
MTAAC0400	1,000 m	Tubería de acero X-42 DN 406,4 mm e: 7,9 mm i/prot. ext. e int.	78,92	78,92	
MQ027	0,850 m	Máquina perforación horizontal	100,00	85,00	
MO004	1,200 h	Oficial 1ª construcción	21,28	25,54	
MO003	1,200 h	Peón especializado construcción	18,79	22,55	
MO001	1,200 h	Capataz construcción	21,97	26,36	
%005A	2,384 %	Accesorios	5,00	11,92	
%006	2,503 pp	Desplazamiento, ubicación y retirada	6,00	15,02	
%002	2,653 %	Medios auxiliares	2,00	5,31	
		Coste directo.....			270,62
		Costes indirectos.....		5%	13,53
		COSTE UNITARIO TOTAL			284,15

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD05.RACT01	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.			
AECMZ.8ac	2,000 m2	Ref limp paredes medios	4,56	9,12	
AECMZ.8bc	1,000 m2	Ref limp fondos medios	4,56	4,56	
MQMMA33	0,100 h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	5,04	
%002	0,187 %	Medios auxiliares	2,00	0,37	
		Coste directo.....			19,09
		Costes indirectos.....		5%	0,95
		COSTE UNITARIO TOTAL			20,04
PD05.RCMI01	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.			
MTAHM200	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	6,82	
MT01ARE020A	0,100 ud	Gravilla cantera, piedra caliza, de 20 a 40 mm diam.	12,25	1,23	
MQMMA33	0,100 h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	5,04	
MO004	0,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	10,64	
MO003	1,200 h	Peón especializado construcción	18,79	22,55	
%010	0,463 %	Juntas, codos, conos, bridas, etc..	10,00	4,63	
%005	0,509 pp	Hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes	5,00	2,55	
%0300	0,535 %	Medios auxiliares	3,00	1,61	
		Coste directo.....			55,07
		Costes indirectos.....		5%	2,75
		COSTE UNITARIO TOTAL			57,82
PD05.REBL20	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.			
AOF.002	1,000 m2	Fab BH 40x20x20	10,41	10,41	
AENF.001	1,000 m2	Enf mix 1:1:6 maes rug vert ext	13,84	13,84	
MO004	0,570 h	Oficial 1ª construcción	21,28	12,13	
MO002	0,570 h	Peón ordinario construcción	17,87	10,19	
		Coste directo.....			46,57
		Costes indirectos.....		5%	2,33
		COSTE UNITARIO TOTAL			48,90
PD05.REMH	m3	Reposición de muro de hormigón Reposición de muro de hormigón, incluida la ejecución de cimentación y muro con hormigón HA/25/P/20/IIa puesto en obra, incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones de la EHE y del Pliego de Condiciones, así como encofrado del mismo y armado mediante acero B-500-S con una cuantía mínima de 60 kg/m3. Totalmente ejecutado.			
MTAHA250	1,000 m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	63,71	63,71	
MQ007	0,050 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	2,83	
MQ009	0,100 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,24	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
MO003	2,000 h	Peón especializado construcción	18,79	37,58	
MTA4005	60,000 kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,89	53,40	
MTA4046	0,600 Kg	Alambre de atar	1,60	0,96	
MTA4047	1,000 pp	Despunte	0,01	0,01	
MTA4048	1,000 pp	Solapes	0,01	0,01	
MTA4049	10,000 m2	Encofrado metálico plano	2,40	24,00	
MTA4050	1,000 pp	Accesorios y mat.montaje encof	0,30	0,30	
MTA4051	0,160 Kg	Desencofrante líquido	2,10	0,34	
MTA4052	0,250 Kg	Resina de caucho polisulfuro	12,30	3,08	
%002	2,290 %	Medios auxiliares	2,00	4,58	
		Coste directo.....			233,60
		Costes indirectos.....		5%	11,68
		COSTE UNITARIO TOTAL			245,28

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD05.REMM20	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.			
MTAHA250	0,250 m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	63,71	15,93	
MTAAM.3ad	1,250 m2	Mallazo ME 15x15 ø 8-8	2,74	3,43	
MTAA.01	1,300 m3	Piedra arenisca ordinaria para mampostería	44,50	57,85	
MO004	3,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	74,48	
MO002	3,500 h	Peón ordinario construcción	17,87	62,55	
%002	2,142 %	Medios auxiliares	2,00	4,28	
		Coste directo.....			218,52
		Costes indirectos.....	5%		10,93
		COSTE UNITARIO TOTAL			229,45
PD05.RPRAC1	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.			
MQMMA33	0,050 h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	2,52	
MTAHM200	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	6,82	
MTACOMPHA	0,100 ud	Compuerta HA acequia	6,50	0,65	
MTASS16fba	0,100 m	Tb HM ø50 9000	19,42	1,94	
MO002	0,250 h	Peón ordinario construcción	17,87	4,47	
%002	0,164 %	Medios auxiliares	2,00	0,33	
		Coste directo.....			16,73
		Costes indirectos.....	5%		0,84
		COSTE UNITARIO TOTAL			17,57
PD05.RPV200	m	Cerc malla ST alt 200 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.			
MO004	0,163 h	Oficial 1ª construcción	21,28	3,47	
MO003	0,163 h	Peón especializado construcción	18,79	3,06	
MTA4053	2,050 m2	Tela metálica 50/14 enrejados	1,78	3,65	
MTAV.2ac	0,300 ud	Poste cercado senc ø45 alt2.00	9,15	2,75	
MTAV.2bc	0,030 ud	Poste cercado extr ø45 alt2.00	10,60	0,32	
MTAV.2cc	0,030 ud	Poste cercado esq ø45 alt2.00	10,31	0,31	
MTA4057	0,250 ud	Tornillo tensor cercado reja	0,26	0,07	
AD1MA040	0,002 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	77,67	0,16	
%002	0,138 %	Medios auxiliares	2,00	0,28	
		Coste directo.....			14,07
		Costes indirectos.....	5%		0,70
		COSTE UNITARIO TOTAL			14,77
PD05.RPVB06	m2	Reposición paramento vert. acequia BH. hasta 0,6 m alt. Reposición de paramento vertical en cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazo 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.			
AD05DMLB15	1,000 m2	Demol mr BH 15cm mec	15,13	15,13	
AOF.001	1,000 m2	Fab BH 40x20x15	10,01	10,01	
AENF.002	1,200 m2	Enf M-160a maes frat vert ext	13,93	16,72	
MTA4005	0,150 kg	Acero corrú B 500 S ø6-25	0,89	0,13	
MTAHA250	0,030 m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	63,71	1,91	
MO004	0,200 h	Oficial 1ª construcción	21,28	4,26	
MO003	0,500 h	Peón especializado construcción	18,79	9,40	
%002	0,576 %	Medios auxiliares	2,00	1,15	
		Coste directo.....			58,71
		Costes indirectos.....	5%		2,94
		COSTE UNITARIO TOTAL			61,65

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD05.RPVH07	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 EHE.			
AD05DMHM01	0,200 m3	Demol muro HM c/martillo	15,11	3,02	
MTAHA250	0,200 m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	63,71	12,74	
MTAAM.3ad	1,000 m2	Mallazo ME 15x15 ø 8-8	2,74	2,74	
MQ009	0,100 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,24	
MO004	0,300 h	Oficial 1ª construcción	21,28	6,38	
MO003	0,200 h	Peón especializado construcción	18,79	3,76	
MTA4049	2,000 m2	Encofrado metálico plano	2,40	4,80	
MTA4050	2,000 pp	Accesorios y mat.montaje encof	0,30	0,60	
MTA4051	0,032 Kg	Desencofrante liquido	2,10	0,07	
MTA4052	0,050 Kg	Resina de caucho polisulfuro	12,30	0,62	
%002	0,350 %	Medios auxiliares	2,00	0,70	
			Coste directo.....		35,67
			Costes indirectos.....	5%	1,78
			COSTE UNITARIO TOTAL		37,45
PD05.RPVH15	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 EHE.			
AD05DMHM01	0,200 m3	Demol muro HM c/martillo	15,11	3,02	
MTAHA250	0,200 m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	63,71	12,74	
MTAAM.3ad	1,000 m2	Mallazo ME 15x15 ø 8-8	2,74	2,74	
MQ009	0,100 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,24	
MO004	0,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	10,64	
MO003	0,500 h	Peón especializado construcción	18,79	9,40	
MTA4049	2,000 m2	Encofrado metálico plano	2,40	4,80	
MTA4050	2,000 pp	Accesorios y mat.montaje encof	0,30	0,60	
MTA4051	0,032 Kg	Desencofrante liquido	2,10	0,07	
MTA4052	0,050 Kg	Resina de caucho polisulfuro	12,30	0,62	
%002	0,449 %	Medios auxiliares	2,00	0,90	
			Coste directo.....		45,77
			Costes indirectos.....	5%	2,29
			COSTE UNITARIO TOTAL		48,06
PD05.RPVL06	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.			
AD05DMBL15	1,000 m2	Demol mr BH 15cm mec	15,13	15,13	
AOF.003	1,000 m2	Fab Ladrillo Cerámico 24x11,5x7	19,66	19,66	
AENF.002	1,200 m2	Enf M-160a maes frat vert ext	13,93	16,72	
MO004	0,200 h	Oficial 1ª construcción	21,28	4,26	
MO003	0,500 h	Peón especializado construcción	18,79	9,40	
%002	0,652 %	Medios auxiliares	2,00	1,30	
			Coste directo.....		66,47
			Costes indirectos.....	5%	3,32
			COSTE UNITARIO TOTAL		69,79
PD05.RSOH07	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 solea 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 EHE.			
AD05DLO001	0,200 m3	Demol losa 30cm c/martillo	16,67	3,33	
MTAHA250	0,200 m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	63,71	12,74	
MTAAM.3ad	1,200 m2	Mallazo ME 15x15 ø 8-8	2,74	3,29	
MQ009	0,100 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,24	
MO004	0,200 h	Oficial 1ª construcción	21,28	4,26	
MO003	0,100 h	Peón especializado construcción	18,79	1,88	
MTA4049	1,200 m2	Encofrado metálico plano	2,40	2,88	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTA4050	1,200 pp	Accesorios y mat.montaje encof	0,30	0,36	
MTA4051	0,018 Kg	Desencofrante liquido	2,10	0,04	
MTA4052	0,035 Kg	Resina de caucho polisulfuro	12,30	0,43	
%002	0,295 %	Medios auxiliares	2,00	0,59	
			Coste directo.....		30,04
			Costes indirectos.....	5%	1,50
			COSTE UNITARIO TOTAL		31,54
PD05.RSOH08	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/P/20/IIa 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 EHE.			
MTAHA250	0,200 m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	63,71	12,74	
MTAAM.3as	1,200 m2	Mallazo ME 15x15 ø 10-10	4,27	5,12	
MQ009	0,100 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,24	
MO004	0,200 h	Oficial 1ª construcción	21,28	4,26	
MO003	0,100 h	Peón especializado construcción	18,79	1,88	
MTA4049	1,200 m2	Encofrado metálico plano	2,40	2,88	
MTA4050	1,200 pp	Accesorios y mat.montaje encof	0,30	0,36	
MTA4051	0,018 Kg	Desencofrante liquido	2,10	0,04	
MTA4052	0,035 Kg	Resina de caucho polisulfuro	12,30	0,43	
%002	0,280 %	Medios auxiliares	2,00	0,56	
			Coste directo.....		28,51
			Costes indirectos.....	5%	1,43
			COSTE UNITARIO TOTAL		29,94
PD05.RSOH25	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 EHE.			
AD05DLO001	0,300 m3	Demol losa 30cm c/martillo	16,67	5,00	
MTAHA250	0,300 m3	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	63,71	19,11	
MTAAM.3ad	1,500 m2	Mallazo ME 15x15 ø 8-8	2,74	4,11	
MQ009	0,100 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,24	
MO004	0,300 h	Oficial 1ª construcción	21,28	6,38	
MO003	0,200 h	Peón especializado construcción	18,79	3,76	
MTA4049	1,200 m2	Encofrado metálico plano	2,40	2,88	
MTA4050	1,200 pp	Accesorios y mat.montaje encof	0,30	0,36	
MTA4051	0,018 Kg	Desencofrante liquido	2,10	0,04	
MTA4052	0,035 Kg	Resina de caucho polisulfuro	12,30	0,43	
%002	0,423 %	Medios auxiliares	2,00	0,85	
			Coste directo.....		43,16
			Costes indirectos.....	5%	2,16
			COSTE UNITARIO TOTAL		45,32
PD05.RTH200	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.			
MTATH0200	1,000 m	Tubería de hormigón machihembrado DN 200	5,67	5,67	
MO004	0,150 h	Oficial 1ª construcción	21,28	3,19	
MO003	0,150 h	Peón especializado construcción	18,79	2,82	
MQMMA12	0,150 h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	8,02	
MQMMA32	0,200 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	15,12	
%pp5	0,348 %	Parte proporcional accesorios conexionado	5,00	1,74	
%002	0,366 %	Medios auxiliares	2,00	0,73	
			Coste directo.....		37,29
			Costes indirectos.....	5%	1,86
			COSTE UNITARIO TOTAL		39,15
PD05.RTH300	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.			
MTATH0300	1,000 m	Tubería de hormigón machihembrado DN 300	8,75	8,75	
MO004	0,200 h	Oficial 1ª construcción	21,28	4,26	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO003	0,200 h	Peón especializado construcción	18,79	3,76	
MQMMA12	0,200 h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	10,70	
MQMMA32	0,200 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	15,12	
%pp5	0,426 %	Parte proporcional accesorios conexionado	5,00	2,13	
%002	0,447 %	Medios auxiliares	2,00	0,89	
			Coste directo.....		45,61
			Costes indirectos.....	5%	2,28
			COSTE UNITARIO TOTAL		47,89
PD05.RTH400	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.			
MTATH0400	1,000 m	Tubería de hormigón machihembrado DN 400	9,06	9,06	
MO004	0,200 h	Oficial 1ª construcción	21,28	4,26	
MO003	0,200 h	Peón especializado construcción	18,79	3,76	
MQMMA12	0,200 h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	10,70	
MQMMA32	0,200 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	15,12	
%pp5	0,429 %	Parte proporcional accesorios conexionado	5,00	2,15	
%002	0,451 %	Medios auxiliares	2,00	0,90	
			Coste directo.....		45,95
			Costes indirectos.....	5%	2,30
			COSTE UNITARIO TOTAL		48,25
PD05.RTH500	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.			
MTATH0500	1,000 m	Tubería de hormigón machihembrado DN 500	13,25	13,25	
MO004	0,200 h	Oficial 1ª construcción	21,28	4,26	
MO003	0,200 h	Peón especializado construcción	18,79	3,76	
MQMMA12	0,200 h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	10,70	
MQMMA32	0,200 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	15,12	
%pp5	0,471 %	Parte proporcional accesorios conexionado	5,00	2,36	
%002	0,495 %	Medios auxiliares	2,00	0,99	
			Coste directo.....		50,44
			Costes indirectos.....	5%	2,52
			COSTE UNITARIO TOTAL		52,96
PD05.RTH700	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.			
MTATH0700	1,000 m	Tubería de hormigón machihembrado DN 700	26,25	26,25	
MO004	0,200 h	Oficial 1ª construcción	21,28	4,26	
MO003	0,200 h	Peón especializado construcción	18,79	3,76	
MQMMA12	0,200 h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	10,70	
MQMMA32	0,200 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	15,12	
%pp5	0,601 %	Parte proporcional accesorios conexionado	5,00	3,01	
%002	0,631 %	Medios auxiliares	2,00	1,26	
			Coste directo.....		64,36
			Costes indirectos.....	5%	3,22
			COSTE UNITARIO TOTAL		67,58
PD05.SETU20	ud	Separador tuberías DN-200 mm Separador para instalación en tuberías de PE DN 200 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.			
MTA40200	1,000 ud	Distanciador tb DN-200	17,50	17,50	
MO004	0,100 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,13	
MO003	0,100 h	Peón especializado construcción	18,79	1,88	
%0300	0,215 %	Medios auxiliares	3,00	0,65	
%005A	0,222 %	Accesorios	5,00	1,11	
			Coste directo.....		23,27
			Costes indirectos.....	5%	1,16
			COSTE UNITARIO TOTAL		24,43
PD05.TBYPA1	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.			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTACEQ2	1,000 m	Tubería by-pass prov aceq	49,50	49,50	
%002	0,495 %	Medios auxiliares	2,00	0,99	
		Coste directo.....			50,49
		Costes indirectos.....		5%	2,52
		COSTE UNITARIO TOTAL			53,01
PD05.TRE01	ud	Tramitación del expediente con carretera Diputación.			
		Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con carretera Diputación.			
MTA9002	1,000 ud	Tramitación del expediente	1.250,19	1.250,19	
		Coste directo.....			1.250,19
		Costes indirectos.....		5%	62,51
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.312,70
PD06.ADH060	m2	Riego de adherencia tipo C60B3 ADH			
		Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH incluso barrido y preparación de la superficie. Totalmente terminado.			
MTA07010050	0,001 t	Emulsión Bituminosa Tipo C60B3 ADH	243,26	0,24	
MQ100003A05	0,002 h	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m ³	109,56	0,22	
MQ023	0,001 h	Camión cisterna térmica aplic emulsión	70,00	0,07	
MO001	0,003 h	Capataz construcción	21,97	0,07	
MO002	0,003 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,05	
%0300	0,007 %	Medios auxiliares	3,00	0,02	
		Coste directo.....			0,67
		Costes indirectos.....		5%	0,03
		COSTE UNITARIO TOTAL			0,70
PD06.FDR010	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.			
MT26AAC010AD	4,000 m	Cuadradillo perfil macizo ac. lamin. 18x18 mm mont. taller	6,13	24,52	
MT26AAC010DO	15,000 m	Redondo de perf. macizo ac. lamn. Ø12 mm, mont. taller	3,52	52,80	
MTA001	0,006 m3	Agua	0,50	0,00	
MT09MIF010CA	0,015 t	Mortero industr. cemento gris, M5 S/une en 998-2	33,86	0,51	
MT27PFI050	0,160 kg	Imprim. a base resinas pigment. oxido hierro, crom zinc y fosf. zinc	9,95	1,59	
MO004	0,600 h	Oficial 1ª construcción	21,28	12,77	
MO002	0,360 h	Peón ordinario construcción	17,87	6,43	
%002	0,986 %	Medios auxiliares	2,00	1,97	
		Coste directo.....			100,59
		Costes indirectos.....		5%	5,03
		COSTE UNITARIO TOTAL			105,62
PD06.HRF040	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.			
MT20AHP010A	1,100 m	Albardilla prefabr. hormigón cub. muros	6,44	7,08	
MTA001	0,006 m3	Agua	0,50	0,00	
MT09MIF010KA	0,007 t	Mortero ind. alb. cemento cat. M-10 resis. comp. 10 N/mm2	39,95	0,28	
MT09MCR235	0,011 kg	Mortero juntas pref. hormig. y piedra artificial	2,47	0,03	
MT28PCS010A	0,375 l	Protect. hidrófugo base acuosa, incol. autolimp.	9,40	3,53	
MO004	0,250 h	Oficial 1ª construcción	21,28	5,32	
MO002	0,200 h	Peón ordinario construcción	17,87	3,57	
%002	0,198 %	Medios auxiliares	2,00	0,40	
		Coste directo.....			20,21
		Costes indirectos.....		5%	1,01
		COSTE UNITARIO TOTAL			21,22
PD06.HRF070	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	0,006 m3	Agua	0,50	0,00	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT09MIF010KA	0,012 t	Mortero ind. alb. cemento cat. M-10 resis. comp. 10 N/mm2	39,95	0,48	
MT20VHP010C	1,050 m	Vierteaguas pref. hormigón piezas 200x250x50 mm	14,00	14,70	
MT09MCR235	0,038 kg	Mortero juntas pref. hormig. y piedra artificial	2,47	0,09	
MT28PCS010A	0,625 l	Protect. hidrófugo base acuosa, incol. autolimp.	9,40	5,88	
MO002	0,300 h	Peón ordinario construcción	17,87	5,36	
MO004	0,260 h	Oficial 1ª construcción	21,28	5,53	
%002	0,320 %	Medios auxiliares	2,00	0,64	
			Coste directo.....		32,68
			Costes indirectos.....	5%	1,63
			COSTE UNITARIO TOTAL		34,31
PD06.ISOS01	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.			
MT41SNY020G	1,000 ud	Placa señalización equios contraincendios 210x210 mm	3,80	3,80	
MO002	0,100 h	Peón ordinario construcción	17,87	1,79	
%002	0,056 %	Medios auxiliares	2,00	0,11	
			Coste directo.....		5,70
			Costes indirectos.....	5%	0,29
			COSTE UNITARIO TOTAL		5,99
PD06.ISOS02	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.			
MT41SNY020S	1,000 ud	Placa señalización medios evacuacion 210x210 mm	3,80	3,80	
MO002	0,100 h	Peón ordinario construcción	17,87	1,79	
%002	0,056 %	Medios auxiliares	2,00	0,11	
			Coste directo.....		5,70
			Costes indirectos.....	5%	0,29
			COSTE UNITARIO TOTAL		5,99
PD06.LCL060	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.			
MT25PFX010CGA	1,000 m2	Ventana de alumino, hojas correderas lacado	144,50	144,50	
MT22WWW010A	0,680 ud	Cartucho 290 ml de sellador adhesivo monocomp.	5,29	3,60	
MT22WWW050A	0,320 ud	Cartucho 300 ml silicona neutra oximica	4,73	1,51	
MT22WWM	1,000 m2	Mosquitera enrollable	25,00	25,00	
MO003	1,100 h	Peón especializado construcción	18,79	20,67	
MO004	1,700 h	Oficial 1ª construcción	21,28	36,18	
%002	2,315 %	Medios auxiliares	2,00	4,63	
			Coste directo.....		236,09
			Costes indirectos.....	5%	11,80
			COSTE UNITARIO TOTAL		247,89
PD06.LGS304	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.			
MT26PGA021P	1,000 ud	Puerta abatible dos hojas 400x300 cm panel sandw. ac. galv.	2.650,00	2.650,00	
MO004	1,650 h	Oficial 1ª construcción	21,28	35,11	
MO003	1,650 h	Peón especializado construcción	18,79	31,00	
MQMMA12	0,650 h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	34,76	
%002	27,509 %	Medios auxiliares	2,00	55,02	
			Coste directo.....		2.805,89
			Costes indirectos.....	5%	140,29
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.946,18

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD06.LPM010	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.			
MT22AAP011JA	1,000 ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm para puerta de	17,39	17,39	
MT22AGA010BBG	5,100 m	Galce de MDF, con rechapado de madera 90x20 mm	3,71	18,92	
MT22PXG020ABD	1,000 ud	Puerta interior ciega, tablero aglom. 203x82,5x4	119,77	119,77	
MT22ATA010ABF	10,400 m	Tapajuntas de MDF, con rechap. 70x10	1,61	16,74	
MT23IBL010P	3,000 ud	Pernio 100x58 mm	0,74	2,22	
MT23PPB031	18,000 ud	Tornillo latón 21/35 mm	0,06	1,08	
MT23PPB200	1,000 ud	Cerradura embutir, acc. tornillos	11,29	11,29	
MT23HBL010AA	1,000 ud	Juego de manivela y escudo largo latón	8,12	8,12	
MO003	1,200 h	Peón especializado construcción	18,79	22,55	
MO004	1,200 h	Oficial 1ª construcción	21,28	25,54	
%002	2,436 %	Medios auxiliares	2,00	4,87	
		Coste directo.....			248,49
		Costes indirectos.....	5%		12,42
		COSTE UNITARIO TOTAL			260,91
PD06.LVC010	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.			
MT21VEG011AAAAA	1,006 m2	Doble acristalamiento 4/6/4	21,34	21,47	
MT21VVA015A	0,580 ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora	3,73	2,16	
MO003	0,450 h	Peón especializado construcción	18,79	8,46	
MO004	0,450 h	Oficial 1ª construcción	21,28	9,58	
%002	0,417 %	Medios auxiliares	2,00	0,83	
		Coste directo.....			42,50
		Costes indirectos.....	5%		2,13
		COSTE UNITARIO TOTAL			44,63
PD06.MBT050	Tn	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	1,000 Tn	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22SURF50/70S	23,24	23,24	
MTA5012	0,050 Tn	Betún asfáltico 50/70	580,00	29,00	
MQ011	0,015 h	Apisonadora triciclo 12-13 Tn, 50 CV	32,00	0,48	
MQ012	0,015 h	Apisonadora tandem 11-12 Tn, 45 CV	32,00	0,48	
MQ013	0,015 h	Compactador neumático 25 Tn, 120 CV	20,00	0,30	
MQ014	0,020 h	Extendidora aglomerado s/orugas de 70 CV	81,46	1,63	
MQ002	0,020 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,60	
MO001	0,001 h	Capataz construcción	21,97	0,02	
MO002	0,020 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,36	
%002	0,561 %	Medios auxiliares	2,00	1,12	
		Coste directo.....			57,23
		Costes indirectos.....	5%		2,86
		COSTE UNITARIO TOTAL			60,09
PD06.PCAP07	ud	Puerta abatible de acceso a parcela 6,00 x 2,50 m Puerta abatible de acceso a parcela con unas dimensiones de 6,00x2,50 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.			
MTA4096	1,000 ud	Puerta met. abatible acceso 6,00 x 2,50 m	1.750,00	1.750,00	
%005A	17,500 %	Accesorios	5,00	87,50	
MQ007	2,500 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	141,28	
MO001	2,500 h	Capataz construcción	21,97	54,93	
MO004	5,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	106,40	
MO003	5,000 h	Peón especializado construcción	18,79	93,95	
%002	22,341 %	Medios auxiliares	2,00	44,68	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo.....		2.278,74
			Costes indirectos.....	5%	113,94
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.392,68
PD06.RAG011	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.			
A01MAR010c	0,030 m3	Mortero cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5	66,51	2,00	
MT191WA010	0,500 m	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas	1,32	0,66	
MT19ABA010B800	1,050 m2	Baldosa cerámica azulejo liso 20x20 cm	8,00	8,40	
MT09MCP020BV	0,113 kg	Mortero de juntas cementoso tipo L color blanco	1,62	0,18	
MO002	0,450 h	Peón ordinario construcción	17,87	8,04	
MO004	0,450 h	Oficial 1ª construcción	21,28	9,58	
%002	0,289 %	Medios auxiliares	2,00	0,58	
			Coste directo.....		29,44
			Costes indirectos.....	5%	1,47
			COSTE UNITARIO TOTAL		30,91
PD06.RIM050	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	0,001 Tn	Emulsión bituminosa C50BF4 IMP	380,00	0,38	
MQ023	0,001 h	Camión cisterna térmica aplic emulsión	70,00	0,07	
MO001	0,003 h	Capataz construcción	21,97	0,07	
MO002	0,003 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,05	
%002	0,006 %	Medios auxiliares	2,00	0,01	
			Coste directo.....		0,58
			Costes indirectos.....	5%	0,03
			COSTE UNITARIO TOTAL		0,61
PD06.RIP030	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.			
MT27PFP010B	0,125 l	Imprim. base copolímeros acrílicos susp. acuosa	3,30	0,41	
MT27PIR010B	0,200 l	Pintura plástica para int. copol. acuosa	4,35	0,87	
MO004	0,120 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,55	
MO003	0,120 h	Peón especializado construcción	18,79	2,25	
%002	0,061 %	Medios auxiliares	2,00	0,12	
			Coste directo.....		6,20
			Costes indirectos.....	5%	0,31
			COSTE UNITARIO TOTAL		6,51
PD06.RPG010	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.			
MT28VYE020	0,105 m2	Malla fibra vidrio tejida, antiálcalis 5x5 mm malla	0,76	0,08	
A09PYE010B	0,018 m3	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1	79,94	1,44	
A09PYE010A	0,004 m3	Pasta de yeso para aplicación capa fina C6, según UNE-EN 13279-1	92,02	0,37	
MO003	0,340 h	Peón especializado construcción	18,79	6,39	
MO004	0,200 h	Oficial 1ª construcción	21,28	4,26	
%002	0,125 %	Medios auxiliares	2,00	0,25	
			Coste directo.....		12,79
			Costes indirectos.....	5%	0,64
			COSTE UNITARIO TOTAL		13,43
PD06.SAD005	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.			
MT30PAS010D	1,000 ud	Plato de ducha acrílico, gama básica color 75x75 cm	144,53	144,53	
MT30WWW005	0,036 ud	Cartucho de 300 ml silicona ácida monocomp. sellado	6,00	0,22	
MT31GMA040AA	1,000 ud	Grifo mezclado monomando para ducha	64,41	64,41	
MO004	1,300 h	Oficial 1ª construcción	21,28	27,66	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%002	2,368 %	Medios auxiliares	2,00	4,74	
		Coste directo.....			241,56
		Costes indirectos.....		5%	12,08
		COSTE UNITARIO TOTAL			253,64
PD06.SAI005	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.			
MT30IPS010A	1,000 ud	Inodoro porcelana sanitaria con tanque bajo	161,89	161,89	
MT30LLA020	1,000 ud	Llave de regulación de 1/2" para inodoro, acab. cromado	14,50	14,50	
MT38TEW010A	1,000 ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diametro	2,85	2,85	
MT30WWW005	0,012 ud	Cartucho de 300 ml silicona ácida monocomp. sellado	6,00	0,07	
MO004	1,800 h	Oficial 1º construcción	21,28	38,30	
%002	2,176 %	Medios auxiliares	2,00	4,35	
		Coste directo.....			221,96
		Costes indirectos.....		5%	11,10
		COSTE UNITARIO TOTAL			233,06
PD06.SAL045	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.			
MT30LPS010AA	1,000 ud	Lavabo de porcelana sanitaria 520x410 mm	74,59	74,59	
MT36W005D	1,000 ud	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, evac. aguas resid	46,31	46,31	
MT30WWW005	0,012 ud	Cartucho de 300 ml silicona ácida monocomp. sellado	6,00	0,07	
MT31GMA020BAC	1,000 ud	Grifo monomando	35,00	35,00	
MO004	1,350 h	Oficial 1º construcción	21,28	28,73	
%002	1,847 %	Medios auxiliares	2,00	3,69	
		Coste directo.....			188,39
		Costes indirectos.....		5%	9,42
		COSTE UNITARIO TOTAL			197,81
PD06.UJV010	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.			
MT48ECR010F	4,000 ud	Ciprés (Cupressus sempervirens) de 0,8-1,0 alt. en contendor	2,15	8,60	
MT48TIE020	2,000 kg	Abono mineral complejo NPK 15-15-15	0,75	1,50	
MTA001	0,025 m3	Agua	0,50	0,01	
MMMA31	0,100 h	Retro mini	40,00	4,00	
MO004	0,100 h	Oficial 1º construcción	21,28	2,13	
MO002	0,300 h	Peón ordinario construcción	17,87	5,36	
		Coste directo.....			21,60
		Costes indirectos.....		5%	1,08
		COSTE UNITARIO TOTAL			22,68
PD06.UJV011	ud	Plantación arbol. Algarrobo (Ceratonía siliqua) Suministro y plantación de árbol de hoja perenne, Algarrobo (Ceratonía 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.			
MT48ECR011	1,000 ud	Algarrobo (Ceratonía siliqua) de 18 a 20 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo	103,00	103,00	
MT48TIE020	2,000 kg	Abono mineral complejo NPK 15-15-15	0,75	1,50	
MTA001	0,025 m3	Agua	0,50	0,01	
MMMA31	0,300 h	Retro mini	40,00	12,00	
MO004	0,300 h	Oficial 1º construcción	21,28	6,38	
MO002	0,150 h	Peón ordinario construcción	17,87	2,68	
		Coste directo.....			125,57
		Costes indirectos.....		5%	6,28
		COSTE UNITARIO TOTAL			131,85
PD06.UVM010	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	15,800 ud	Bloque Horm. CV "split" 40x20x20	1,02	16,12	
A01MA040	0,030 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	77,67	2,33	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO001	0,300 h	Capataz construcción	21,97	6,59	
MO003	0,300 h	Peón especializado construcción	18,79	5,64	
MO004	0,300 h	Oficial 1ª construcción	21,28	6,38	
MTA52VST030E	0,270 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	18,41	
MQMMA33	0,020 h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	1,01	
MQ007	0,050 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	2,83	
MQ009	0,020 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,05	
%002	0,594 %	Medios auxiliares	2,00	1,19	
			Coste directo.....		60,55
			Costes indirectos.....	5%	3,03
			COSTE UNITARIO TOTAL		63,58
PD06.UVT010	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.			
MTA52VST030E	0,220 ud	Poste intermedio tub. ac. galv. de 48 mm de diám. y 1,5 mm esp. alt. 2,0 m	11,23	2,47	
MTA52VST030M	0,060 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	
MTA52VST030U	0,040 ud	Poste extremo tub. ac. galv. de 48 mm diam. y 1,5 esp. y alt. 2 m	14,41	0,58	
MTA52VST010aa	2,400 m2	Malla simple torsión 8 mm paso de malla y 1,1 mm de diam. acab. galvanizado	1,40	3,36	
MTA52VPM055	1,000 ud	Accesorios para fijación de malla de simple torsión a postes metálicos	1,00	1,00	
MO001	0,100 h	Capataz construcción	21,97	2,20	
MO003	0,090 h	Peón especializado construcción	18,79	1,69	
MO004	0,090 h	Oficial 1ª construcción	21,28	1,92	
MTA52VST030E	0,015 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	1,02	
MQMMA33	0,040 h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	2,02	
MQ007	0,100 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	5,65	
MQ009	0,020 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,05	
%002	0,227 %	Medios auxiliares	2,00	0,45	
			Coste directo.....		23,13
			Costes indirectos.....	5%	1,16
			COSTE UNITARIO TOTAL		24,29
PD06.UVT020	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 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.			
MTA52010	1,000 m2	Panel de malla electrosoldada 50x50 mm paso mall y 4 mm diam. galv.	6,25	6,25	
MTA52020	0,550 ud	Poste perfil hueco ac. galv. secc. cuadr. 40x40x1,5 mm y 1 m alt.	3,52	1,94	
MTA52051	3,000 m	Perfil hueco ac. galv. secc. cuadr. 30x30x1,5 mm	1,91	5,73	
MTA52051B	1,000 ud	Accesorios para fijación paneles malla electr. postes met.	2,00	2,00	
MTA001	0,006 m3	Agua	0,50	0,00	
A01MAR010c	0,019 m3	Mortero cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5	66,51	1,26	
MO004	0,300 h	Oficial 1ª construcción	21,28	6,38	
MO003	0,300 h	Peón especializado construcción	18,79	5,64	
MO002	0,300 h	Peón ordinario construcción	17,87	5,36	
%002	0,346 %	Medios auxiliares	2,00	0,69	
			Coste directo.....		35,25
			Costes indirectos.....	5%	1,76
			COSTE UNITARIO TOTAL		37,01
PD07.APOE03	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	1,000 ud	Equipo de Antena PoE (Power over Ethernet)	125,30	125,30	
MTASTIL	1,000 ud	Mástil de soporte para antena de 3 m enganche a pared	95,00	95,00	
MO004	9,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	191,52	
%0300	4,118 %	Medios auxiliares	3,00	12,35	
			Coste directo.....		424,17
			Costes indirectos.....	5%	21,21
			COSTE UNITARIO TOTAL		445,38

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD07.IRAC01	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 Scheneider L3 o similar 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	1,000 ud	Armario de poliéster 800 x 600 x 300 mm	420,00	420,00	
MTA6022	1,000 ud	Placa de poliéster 800 x 600 mm	65,00	65,00	
MTA6023	10,000 m	Cable FTP rígido C5 exterior	0,80	8,00	
MTA6025	30,000 m	Manguera FO 12F rec.armadura met	2,30	69,00	
MTA0704	2,000 ud	Caja de terminación fibra óptica	36,00	72,00	
MTA6003	8,000 ud	Fusión FO	22,00	176,00	
MTA6004	8,000 ud	Pigtail	2,60	20,80	
MTA6027	1,000 ud	Latiguillo de red	3,80	3,80	
MTA6005	1,000 ud	latiguillo de FO	16,20	16,20	
MTA6028	1,000 ud	Switch conexium Schenider L3 2 pto FO + 3 pto RJ45	890,00	890,00	
MO004	30,000 h	Oficial 1º construcción	21,28	638,40	
%0300	23,792 %	Medios auxiliares	3,00	71,38	
		Coste directo.....			2.450,58
		Costes indirectos.....	5%		122,53
		COSTE UNITARIO TOTAL			2.573,11
PD07.REFO06	ud	Router Microtick Ethernet/Fibra optica Suministro e instalación de Router Mlcrotik Ethernet/Fibra óptica totalmente instalado y probado			
MTA6008	1,000 ud	Router Microtik Ethernet/Fibra óptica	88,00	88,00	
MO004	2,900 h	Oficial 1º construcción	21,28	61,71	
%002	1,497 %	Medios auxiliares	2,00	2,99	
		Coste directo.....			152,70
		Costes indirectos.....	5%		7,64
		COSTE UNITARIO TOTAL			160,34
PD07.SC0001	m	Cinta señalización cable comunicación c/hilo metálico Suministro y colocación de cinta de señalización de cableado telecomunicaciones en color a determinar por la DO con texto y simbología impresa en continuo y logo de identificación con hilo metálico. Totalmente colocada, incluido cualquier medio auxiliar requerido.			
MTA6001	1,100 m	Cinta señalización cable comunicación c/hilo metál.	0,20	0,22	
MO002	0,005 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,09	
%002	0,003 %	Medios auxiliares	2,00	0,01	
		Coste directo.....			0,32
		Costes indirectos.....	5%		0,02
		COSTE UNITARIO TOTAL			0,34
PD07.SC0002	m	Cable fibra óptica monomodo 12F E9 SMF-28e+@ ITU G652D CT.3.0 Cable fibra óptica 12 fibras E9 monomodo SMF-28e+@ ITU G652D CT.3.0, con fibras vidrio Laminadas WB (Bloqueantes Agua), cubierta exterior de polietileno lineal de baja densidad (LLDPE). Instalado en zanja por el interior de tubo de polietileno. Incluye mano de obra en la instalación y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTA7002	1,100 m	Cable fibra óptica monomodo 12F E9 SMF-28e+@ ITU G652D CT.3.0	2,62	2,88	
MO004	0,100 h	Oficial 1º construcción	21,28	2,13	
%002	0,050 %	Medios auxiliares	2,00	0,10	
		Coste directo.....			5,11
		Costes indirectos.....	5%		0,26
		COSTE UNITARIO TOTAL			5,37
PD07.SC0003	ud	Empalme fusión fibra óptica 12f i/torpedo estanco Realización de empalme de fusión de fibra óptica de 12 fibras. Incluye torpedo estanco totalmente instalado y fusionado.			
MTAUEMPFO	8,000 ud	Empalme fusión fibra optica	18,00	144,00	
MTAUEMPFO1	1,000 ud	Torpedo estanco	410,00	410,00	
MOOL9a	0,250 h	Oficial 2º telecomunicaciones	19,04	4,76	
MOOE11a	0,250 h	Especialista electricidad	18,36	4,59	
%0300	5,634 %	Medios auxiliares	3,00	16,90	
		Coste directo.....			580,25
		Costes indirectos.....	5%		29,01
		COSTE UNITARIO TOTAL			609,26

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD07.SC0004	ud	Caja empalmes			
		Caja de empalmes estanca (IP68w) FOPT de policarbonato, con acceso universal. 3 entradas con obturadores de goma, equipada con bandeja para 16 empalmes, tamaño 543 x 268 x 90. Instalada y comprobada.			
MTAUCAJAFO	1,000 ud	Caja empalmes	76,25	76,25	
MOOL9a	0,250 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	19,04	4,76	
MOOE11a	0,250 h	Especialista electricidad	18,36	4,59	
%0300	0,856 %	Medios auxiliares	3,00	2,57	
		Coste directo.....			88,17
		Costes indirectos.....		5%	4,41
		COSTE UNITARIO TOTAL			92,58
PD07.SC0005	ud	Caja terminación FO con 12 salidas			
		Caja de terminación de Fibra óptica con 12 salidas completamente instalada y fusionada.			
MTAUREPFO	1,000 ud	Caja terminación FO 12salidas	245,00	245,00	
MOOL9a	0,250 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	19,04	4,76	
MOOE11a	0,250 h	Especialista electricidad	18,36	4,59	
%0300	2,544 %	Medios auxiliares	3,00	7,63	
		Coste directo.....			261,98
		Costes indirectos.....		5%	13,10
		COSTE UNITARIO TOTAL			275,08

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD07.WXE001	ud	<p>Estación base WIMAX Estación base Wimax marca Alentia 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 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>			
MTEL39	1,000 ud	Estación base WIMAX	1.620,00	1.620,00	
MTEL42	4,000 ud	Antena sectorial 13 dBi de ganancia Estación	399,00	1.596,00	
MOOE11a	16,000 h	Especialista electricidad	18,36	293,76	
MOOL9a	8,000 h	Oficial 2º telecomunicaciones	19,04	152,32	
%2	36,621 %	Medios auxiliares	2,00	73,24	
			Coste directo		3.735,32
			Costes indirectos	5%	186,77
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.922,09

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD07.WXS001	ud	Suscriptor WIMAX Suscriptor Wimax marca Alentia mod. AXS-CPE150-15 o similar con las siguientes características: Capacidad de CPE: Unidades de 35, 70 o 100 Mbps. Netos. Sin licenciamiento. Basada en 802.16d (WiMax para acceso fijo metropolitano). Cobertura en frecuencia: 4,9 - 5,9 GHz. Ancho de canal: 1x10 (una portadora) o 2x10 (dos portadoras) o 3x10 (tres 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. Modulaciones: BPSK/QPSK/QAM16/QAM64. Siete combinaciones diferentes dependiendo del FEC. Modulación adaptativa: Si. 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. 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 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 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 VLAN: 802.1q, 802.1p, soporte q-in-q, ilimitadas VLANs Modos de funcionamiento del cliente: Bridge, Router con o sin NAT, IP estática o dinámica, cliente PPPoE 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 probado.			
MTEL40	1,000 ud	Suscriptor WIMAX	320,00	320,00	
MTEL41	1,000 ud	Antena sectorial 13 dBi de ganancia suscriptor	60,00	60,00	
MOOE11a	6,000 h	Especialista electricidad	18,36	110,16	
MOOL9a	2,000 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	19,04	38,08	
%2	5,282 %	Medios auxiliares	2,00	10,56	
			Coste directo		538,80
			Costes indirectos	5%	26,94
			COSTE UNITARIO TOTAL		565,74

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD08.AE0011	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 termos-táticamente. .- 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 (empu-je), 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. Prensaesto-pas 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	1,000 ud	Actuador eléctrico para válvula de mariposa	1.724,03	1.724,03	
%005A	17,240 %	Accesorios	5,00	86,20	
MO004	1,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	21,28	
MO001	4,000 h	Capataz construcción	21,97	87,88	
%002	19,194 %	Medios auxiliares	2,00	38,39	
			Coste directo.....		1.957,78
			Costes indirectos.....	5%	97,89
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.055,67
PD08.CEM250	ud	Caudalímetro electromagnético DN 250 mm Caudalímetro electromagnético DN 250 mm con las siguientes características: Con material del tubo sensor en acero inoxidable AISI 304, con material de los electrodos en HASTELLOY C, con grado de protección IP68 y conexiones eléctricas prensaestopas M20 x 1,5 + bloque conector + resina de sellado. Con convertidor MC 608 con caja convertidor en aluminio pintado epoxy, salida analógica 4-20 mA y digital por impulsos de máximo 1000 Hz. Software incluido. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello completamente coloco-ado, montado y conexionado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones y del fabricante.			
MTACEM250b	1,000 ud	Caudalímetro electromagnético DN 250 mm	2.536,00	2.536,00	
MO001	3,000 h	Capataz construcción	21,97	65,91	
%002	26,019 %	Medios auxiliares	2,00	52,04	
%005A	26,540 %	Accesorios	5,00	132,70	
			Coste directo.....		2.786,65
			Costes indirectos.....	5%	139,33
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.925,98
PD08.CPQ025	ud	Caudalímetro para productos químico DN 25 mm. Suministro e instalación de caudalímetro para productos químicos DN 25 mm. Totalmente ins-talado y probado.			
MTACPQ0001	1,000 ud	Caudalímetro productos químicos	220,00	220,00	
MO001	5,000 h	Capataz construcción	21,97	109,85	
%002	3,299 %	Medios auxiliares	2,00	6,60	
%005A	3,365 %	Accesorios	5,00	16,83	
			Coste directo.....		353,28
			Costes indirectos.....	5%	17,66
			COSTE UNITARIO TOTAL		370,94
PD08.CPU201	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 po-tencia en banda libre de 868 MHz con posibilidad de configurarse con distintos tipos de modu-lación, 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 minu-to 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 indepen-diente para poder ejecutar de forma autónoma el control de las comunicaciones de la esta-ción base con los distintos módulos que conforman el terminal de campo, con al menos 8 kBy-tes 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.			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTEL14	1,000 ud	Módulo CPU + antena dipolo 3 dBd, 4 pilas alcalinas 7800 mA/h i/caja est.	144,20	144,20	
MO004	0,350 h	Oficial 1ª construcción	21,28	7,45	
MO003	0,350 h	Peón especializado construcción	18,79	6,58	
%7	1,582 %	Material montaje y conexionado	7,00	11,07	
			Coste directo.....		169,30
			Costes indirectos.....	5%	8,47
			COSTE UNITARIO TOTAL		177,77
PD08.CPU205	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.			
MTEL15	1,000 ud	Módulo de 4 E/S	129,00	129,00	
MO004	0,250 h	Oficial 1ª construcción	21,28	5,32	
MO003	0,250 h	Peón especializado construcción	18,79	4,70	
%7	1,390 %	Material montaje y conexionado	7,00	9,73	
			Coste directo.....		148,75
			Costes indirectos.....	5%	7,44
			COSTE UNITARIO TOTAL		156,19
PD08.CPU210	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	1,000 ud	Módulo CPU 2 señales analógicas	235,00	235,00	
MO004	0,350 h	Oficial 1ª construcción	21,28	7,45	
MO003	0,350 h	Peón especializado construcción	18,79	6,58	
%7	2,490 %	Material montaje y conexionado	7,00	17,43	
			Coste directo.....		266,46
			Costes indirectos.....	5%	13,32
			COSTE UNITARIO TOTAL		279,78
PD08.DA0015	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.			
MTADA15	1,000 ud	Depósito vertical abono 15.000 l PRFV con patas	3.496,00	3.496,00	
MQMMA12	1,750 h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	93,59	
MO001	4,000 h	Capataz construcción	21,97	87,88	
%002	36,775 %	Medios auxiliares	2,00	73,55	
%005A	37,510 %	Accesorios	5,00	187,55	
			Coste directo.....		3.938,57
			Costes indirectos.....	5%	196,93
			COSTE UNITARIO TOTAL		4.135,50

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD08.DBPA01	h	Curso específico: Establecimiento de sistemas de monitorización por sensores de potencial matricial y contenido de humedad del s Curso específico: Establecimiento de sistemas de monitorización por sensores de potencial matricial y contenido de humedad del suelo.			
MTADBPA01	1,000 h	Curso específico: Establecimiento de sistemas de monitorización por sensores de potencial matricial y contenido de humedad del s	240,00	240,00	
		Coste directo.....			240,00
		Costes indirectos.....	5%		12,00
		COSTE UNITARIO TOTAL			252,00
PD08.DBPA02	h	Curso general de contenidos comunes en buenas prácticas agrícolas Curso general de contenidos comunes en buenas prácticas agrícolas dirigidos a técnicos de las CCRR y comuneros, donde se impartirá la formación para la optimización de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del código de buenas prácticas agrícolas, cuyo contenidos se definen en el pliego de prescripciones técnicas.			
MTADBPA02	1,000 h	Curso general de contenidos comunes en buenas prácticas agrícolas	181,00	181,00	
		Coste directo.....			181,00
		Costes indirectos.....	5%		9,05
		COSTE UNITARIO TOTAL			190,05
PD08.DBPA03	h	Curso específico: Estaciones de control de retornos de riego superficial o subsuperficial Curso específico: Estaciones de control de retornos de riego superficial o subsuperficial.			
MTADBPA03	1,000 h	Curso específico: Estaciones de control de retornos de riego superficial o subsuperficial	240,00	240,00	
		Coste directo.....			240,00
		Costes indirectos.....	5%		12,00
		COSTE UNITARIO TOTAL			252,00
PD08.DBPA04	h	Curso específico: Implementación de medidas y buenas prácticas sostenibilidad ecológica paisajes agrarios Curso específico: Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos.			
MTADBPA04	1,000 h	Curso específico: Implementación de medidas y buenas prácticas sostenibilidad ecológica paisajes agrarios	240,00	240,00	
		Coste directo.....			240,00
		Costes indirectos.....	5%		12,00
		COSTE UNITARIO TOTAL			252,00
PD08.DEL001	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	1,000 ud	Ducha emerg. lavaojos cuenco plástico	385,45	385,45	
MO004	1,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	31,92	
MO002	0,500 h	Peón ordinario construcción	17,87	8,94	
%002	4,263 %	Medios auxiliares	2,00	8,53	
		Coste directo.....			434,84
		Costes indirectos.....	5%		21,74
		COSTE UNITARIO TOTAL			456,58
PD08.EA0007	ud	Equipo dosificación abonado caudal 500 l/h Bomba dosificadora con las siguientes características: Caudal hasta 500 l/h; Regulación del caudal de 0 al 100%; Bloqueo de regulación de la carra; Cárter de aluminio; Alimentación 230/400V 50 Hz; Grado de protección IP55 Estructura plástica de soporte con envolvente en PP de 12 mm y soporte para montaje de todos los elementos incluyendo Válvulas 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	1,000 ud	Bomba dosificadora caudal 500 l/h, i/eq. aux.	3.147,00	3.147,00	
MTA3049	1,000 ud	Estructura plástica envolvente	1.875,00	1.875,00	
MO001	2,000 h	Capataz construcción	21,97	43,94	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%002	51,085 %	Medios auxiliares	2,00	102,17	
%015	52,107 %	Accesorios	15,00	781,61	
			Coste directo.....		5.992,28
			Costes indirectos.....	5%	299,61
			COSTE UNITARIO TOTAL		6.291,89
PD08.EXPV11	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.			
MTAPVCU060110	1,000 m	Tubería PVC 110 - 6 Bar	3,05	3,05	
%010	0,031 %	Juntas, codos, conos, bridas, etc..	10,00	0,31	
%005	0,034 pp	Hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes	5,00	0,17	
MTA1024	0,060 Tn	Arena 0/3 triturada lvd 10 km	7,47	0,45	
MQ002	0,001 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	0,03	
MQMMA32	0,100 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	7,56	
MQ101	0,100 h	Pisón vibrante	3,91	0,39	
MO003	0,050 h	Peón especializado construcción	18,79	0,94	
MO004	0,050 h	Oficial 1ª construcción	21,28	1,06	
MO001	0,010 h	Capataz construcción	21,97	0,22	
%002	0,142 %	Medios auxiliares	2,00	0,28	
			Coste directo.....		14,46
			Costes indirectos.....	5%	0,72
			COSTE UNITARIO TOTAL		15,18
PD08.FMA250	ud	Filtro malla automático DN 250 i/cuadro control Filtro de Malla automático DN 250 mm con las siguientes características: Tamaño 250 mm; Diámetro nominal 250 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 sin interrumpir la filtración. Caudal máximo 597,6 m3/h. Presión de servicio 4,00 Bares. Caudal de lavado 9 l/s a 4 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 fundición nodular (EN-GJS-400-18-LT), elementos interiores de acero inoxidable, junta de EPDM. Compuesta por 16 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 14.560 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			
MTAFMA250	1,000 ud	Filtro malla automático DN 250	17.938,80	17.938,80	
MTAFMA001	1,000 ud	Cuadro de control filtros automáticos	2.059,20	2.059,20	
MO001	20,000 h	Capataz construcción	21,97	439,40	
MO004	10,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	212,80	
%002	206,502 %	Medios auxiliares	2,00	413,00	
			Coste directo.....		21.063,20
			Costes indirectos.....	5%	1.053,16
			COSTE UNITARIO TOTAL		22.116,36
PD08.FMA300	ud	Filtro malla automático DN 300 i/cuadro control Filtro de Malla automático DN 300 mm con las siguientes características: Tamaño 300 mm; 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 sin interrumpir la filtración. Caudal máximo 835,2 m3/h. Presión de servicio 4,00 Bares. Caudal de lavado 10 l/s a 4 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 fundición nodular (EN-GJS-400-18-LT), elementos interiores de acero inoxidable, junta de EPDM. Compuesta por 24 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 21.840 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			
MTAFMA300	1,000 ud	Filtro malla automático DN 300	26.560,40	26.560,40	
MTAFMA001	1,000 ud	Cuadro de control filtros automáticos	2.059,20	2.059,20	
MO001	20,000 h	Capataz construcción	21,97	439,40	
MO004	10,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	212,80	
%002	292,718 %	Medios auxiliares	2,00	585,44	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo.....		29.857,24
			Costes indirectos.....	5%	1.492,86
			COSTE UNITARIO TOTAL		31.350,10
PD08.INAC01	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. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego.			
MTAPVCU100063	30,000 m	Tubería PVC PN 10 DN 63 mm	2,28	68,40	
MTAPVCU100050	30,000 m	Tubería PVC PN 10 DN 50 mm	1,55	46,50	
MTAPVCU100040	60,000 m	Tubería PVC PN 10 DN 40 mm	1,31	78,60	
MTAPVCU100025	80,000 m	Tubería PVC PN 10 DN 25 mm	1,01	80,80	
MTAVE3025	6,000 ud	Válvula de esfera roscada DN 25 mm	5,20	31,20	
MTAVE3040	9,000 ud	Válvula de esfera roscada 1 1/2" H-H	6,91	62,19	
MTAVE3050	7,000 ud	Válvula de esfera roscada PPR 2"	10,23	71,61	
MTA3035	11,000 ud	Válvula de esfera roscada PVC 2 1/2"	43,38	477,18	
MTA3063	1,000 ud	Agitador	300,01	300,01	
MTAVR10025	4,000 ud	Válvula de retención PVC de 1"	11,98	47,92	
%005A	12,644 %	Accesorios	5,00	63,22	
MO004	36,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	766,08	
MO001	5,000 h	Capataz construcción	21,97	109,85	
%002	22,036 %	Medios auxiliares	2,00	44,07	
			Coste directo.....		2.247,63
			Costes indirectos.....	5%	112,38
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.360,01
PD08.IOX010	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.			
MT411XI010A	1,000 ud	Extintor portátil polvo químico ABC efic. 21A-144B-C 6 kg	41,83	41,83	
MO002	0,100 h	Peón ordinario construcción	17,87	1,79	
%002	0,436 %	Medios auxiliares	2,00	0,87	
			Coste directo.....		44,49
			Costes indirectos.....	5%	2,22
			COSTE UNITARIO TOTAL		46,71
PD08.MCM001	ud	Terminal de campo Módulo COMM Módulo comunicaciones RS232/SDI12 marca VAO SISTEMAS modelo SRI o similar 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.			
MTMCM001	1,000 Ud	Terminal de campo Módulo COMM	300,00	300,00	
%15	3,000	Accesorios	15,00	45,00	
MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	18,36	18,36	
MOOL9a	2,000 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	19,04	38,08	
%2	4,014 %	Medios auxiliares	2,00	8,03	
			Coste directo.....		409,47
			Costes indirectos.....	5%	20,47
			COSTE UNITARIO TOTAL		429,94

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD08.SPKG03	ud	Kit medición humedad del suelo Sonda de humedad, conductividad y temperatura del suelo marca Meter, modelo Tero 12 o similar 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: Dataloggers METER (ZL6. series EM50160) o 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 estereo 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	3,000 ud	Sensor humedad, conductividad y Temperatura de suelo	481,12	1.443,36	
MOOE11a	2,000 h	Especialista electricidad	18,36	36,72	
MOOL9a	1,000 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	19,04	19,04	
%7	14,991 %	Material montaje y conexionado	7,00	104,94	
			Coste directo.....		1.604,06
			Costes indirectos	5%	80,20
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.684,26
PD08.TCEF10	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 dieno) 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.			
MTCEF10	1,000 ud	Transmisor conductividad inductivo	735,00	735,00	
MO004	0,250 h	Oficial 1ª construcción	21,28	5,32	
MO003	0,250 h	Peón especializado construcción	18,79	4,70	
%7	7,450 %	Material montaje y conexionado	7,00	52,15	
			Coste directo.....		797,17
			Costes indirectos	5%	39,86
			COSTE UNITARIO TOTAL		837,03
PD08.TPPR10	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.			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTPPR10	1,000 ud	Transmisor presión señal 4-20 mA conex. ac. inoxidable	75,00	75,00	
MO004	0,250 h	Oficial 1ª construcción	21,28	5,32	
MO003	0,250 h	Peón especializado construcción	18,79	4,70	
%7	0,850 %	Material montaje y conexionado	7,00	5,95	
		Coste directo.....			90,97
		Costes indirectos.....		5%	4,55
		COSTE UNITARIO TOTAL			95,52
PD08.UCO001	ud	Unidad concentradora de control de hidrantes UNIDAD CONCENTRADORA DE CONTROL DE HIDRANTES marca VAO SISTEMAS modelo SRI o similar. 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	1,000 ud	Unidad de control de hidrantes	685,00	685,00	
MTEL31	1,000 ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P).	25,98	25,98	
MTEL32	1,000 ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A.	56,99	56,99	
MTEL33	1,000 ud	Armario 600x400x250mm IP66	255,00	255,00	
MTEL34	1,000 ud	Fuente de alimentación 24V	150,00	150,00	
MTEL35	1,000 ud	Protección frente a rayos	160,00	160,00	
MTEL36	1,000 ud	Antena omnidireccional para bandas ISM	145,00	145,00	
%15	14,780	Accesorios	15,00	221,70	
MOOE11a	16,000 h	Especialista electricidad	18,36	293,76	
MOOL9a	8,000 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	19,04	152,32	
%2	21,458 %	Medios auxiliares	2,00	42,92	
		Coste directo.....			2.188,67
		Costes indirectos.....		5%	109,43
		COSTE UNITARIO TOTAL			2.298,10
PD09.BEM001	ud	Base enchufe estanca monofásica. Base enchufe monofásica estanca con embellecedor gama media color según DO.			
MTA8053	1,000 ud	Base enchufe monofásica	17,25	17,25	
%005A	0,173 %	Accesorios	5,00	0,87	
MO004	0,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	10,64	
%002	0,288 %	Medios auxiliares	2,00	0,58	
		Coste directo.....			29,34
		Costes indirectos.....		5%	1,47
		COSTE UNITARIO TOTAL			30,81
PD09.BP0200	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.			
MTA09BP200	1,050 m	Bandeja met. var. electrosoldadas 60x200 mm	17,44	18,31	
%005A	0,183 %	Accesorios	5,00	0,92	
MO004	0,100 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,13	
%002	0,214 %	Medios auxiliares	2,00	0,43	
		Coste directo.....			21,79
		Costes indirectos.....		5%	1,09
		COSTE UNITARIO TOTAL			22,88
PD09.CA0016	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.			
MTA09CA016	1,000 m	Canalización elect. PVC DN 16 mm	1,40	1,40	
%005A	0,014 %	Accesorios	5,00	0,07	
MO004	0,100 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,13	
%002	0,036 %	Medios auxiliares	2,00	0,07	
		Coste directo.....			3,67
		Costes indirectos.....		5%	0,18
		COSTE UNITARIO TOTAL			3,85
PD09.CA0020	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.			
MTA09CA020	1,000 m	Canalización elect. PVC DN 20 mm	1,63	1,63	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%005A	0,016 %	Accesorios	5,00	0,08	
MO004	0,100 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,13	
%002	0,038 %	Medios auxiliares	2,00	0,08	
			Coste directo.....		3,92
			Costes indirectos.....	5%	0,20
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,12
PD09.CA0040	m	Canalización elect. PVC DN 40 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 40 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.			
MTA09CA040	1,000 m	Canalización elect. PVC DN 40 mm	2,15	2,15	
%005A	0,022 %	Accesorios	5,00	0,11	
MO004	0,100 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,13	
%002	0,044 %	Medios auxiliares	2,00	0,09	
			Coste directo.....		4,48
			Costes indirectos.....	5%	0,22
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,70
PD09.CA0050	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.			
MT36TIE010BC	1,000 m	Tubo PVC, serie B, 50 mm diam. 3 mm esp. ext. abocard.	2,41	2,41	
%005A	0,024 %	Accesorios	5,00	0,12	
MO004	0,100 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,13	
%002	0,047 %	Medios auxiliares	2,00	0,09	
			Coste directo.....		4,75
			Costes indirectos.....	5%	0,24
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,99
PD09.CC0150	ud	Controlador de carga mult. Suministro e instalación de controlador de carga, con tensión nominal de la batería de 48 V, tensión máxima del campo FV de 140 V (funcionamiento), con intensidad de cortocircuito máxima de campo de 60 A, con potencia de salida máxima de 3.500 W y eficiencia de conversión de pot. max. de 98%. Totalmente montado, conexionado y probado.			
MTA09CC150	1,000 ud	Controlador de carga 3500 W	580,00	580,00	
MO002	1,000 h	Peón ordinario construcción	17,87	17,87	
MO004	0,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	10,64	
%002	6,085 %	Medios auxiliares	2,00	12,17	
%005A	6,207 %	Accesorios	5,00	31,04	
			Coste directo.....		651,72
			Costes indirectos.....	5%	32,59
			COSTE UNITARIO TOTAL		684,31
PD09.CGP006	ud	CGP Sist. Fotovoltaico 4.400 W pot. Cuadro de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por 12 modulos instalados en 3x4, con armario metálico (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación del cuadro, con equipo de limitación contra sobretensiones, con 4 interruptores de línea para los paneles y 4 fusibles de 10 A 1000V y 30 kA, con 1 interruptor magnetotérmico Curva C In 40 A, con 1 interruptor con fusible de 100 A y 1 interruptor magnetotérmico de In 100 A, así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, camaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.			
MTA09CGP06	1,000 ud	CGPM Sist. Fotovoltaico 4.400 W (4x3)	435,01	435,01	
MO002	2,000 h	Peón ordinario construcción	17,87	35,74	
MO004	1,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	21,28	
%002	4,920 %	Medios auxiliares	2,00	9,84	
%005A	5,019 %	Accesorios	5,00	25,10	
			Coste directo.....		526,97
			Costes indirectos.....	5%	26,35
			COSTE UNITARIO TOTAL		553,32

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
PD09.CGP012	ud	Cuadro Gral Maniobra y Protección BT Inst. Aux. Cab. Cuadro general de maniobra y protección instalación auxiliar en armario metálico de color blanco RAL 9001 con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado protección IP55, IK08. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación forzada del cuadro, y compuesto por la aparamenta del esquema unifilar: - 1 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 25 A, Icu 25 kA, curva B, 1P+N - 1 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 25 A, Icu 25 kA, curva C, 1P+N - 14 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 6 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 4 ud Bloque Mag + diferencial 100 mA Selectivo AC (IEC 60898), In 16 A, Icu 10 kA, curva C, 1P+N - 2 ud Bloque Mag + diferencial 30 mA inst. AC (IEC 60898), In 25 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 1 ud Bloque Mag + diferencial 30 mA inst AC(IEC 60898), In 16 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 7 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 10 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 1 ud Bloque Mag + dif 30Ma Select AC(IEC 60898), In 25 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 1 ud Diferencial Selectivo, In 25 A, Sensibilidad 500 mA, Clase A., 2P - 1 ud Bloque Mag + diferencial 100 mA Selectivo AC (IEC 60898), In 25 A, Icu 10 kA, curva C, 1P+N - 10 ud Diferencial Instantáneo, In 25 A, Sensibilidad 30 mA, Clase AC., 2 - 1 ud Limitador de sobretensiones transitorias Tipo 1+2; limp: 100 kA; Up: 2,5 kV 1P+N así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, camaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.				
MTA09CGPA12	1,000 ud	Cuadro Gral Maniobra y Protección Inst. Aux. BT Cab.	2.540,00	2.540,00		
MO002	2,000 h	Peón ordinario construcción	17,87	35,74		
MO004	1,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	21,28		
%002	25,970 %	Medios auxiliares	2,00	51,94		
%005A	26,490 %	Accesorios	5,00	132,45		
			Coste directo.....		2.781,41	
			Costes indirectos.....	5%	139,07	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.920,48	
PD09.CLU150	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.				
MTA09CLU150	1,000 ud	Campana industrial LED 150 W	89,95	89,95		
MO004	0,300 h	Oficial 1ª construcción	21,28	6,38		
%002	0,963 %	Medios auxiliares	2,00	1,93		
			Coste directo.....		98,26	
			Costes indirectos.....	5%	4,91	
			COSTE UNITARIO TOTAL		103,17	
PD09.CU1004	m	Cable flexible 0,6/1 kV 1x4 mm2 RZ1-K Cu. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x4 mm2, con cubierta exterior de polietileno termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.				
MTA8037a	1,000 m	Cable flexible 1x 4 mm2 RZ1-K Cu 0,6/1 kV	0,78	0,78		
MO004	0,100 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,13		
%002	0,029 %	Medios auxiliares	2,00	0,06		
			Coste directo.....		2,97	
			Costes indirectos.....	5%	0,15	
			COSTE UNITARIO TOTAL		3,12	
PD09.CU1016	m	Cable flexible 0,6/1 kV 1x16 mm2 RZ1-K Cu. Suministro e instalación de cable flexible unipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x16 mm2, con cubierta exterior de polietileno termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.				
MTA8047	1,000 m	Cable flexible 1x16 mm2 RZ1-K Cu 0,6/1 kV	2,25	2,25		
MO004	0,100 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,13		
%002	0,044 %	Medios auxiliares	2,00	0,09		

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Coste directo..... 4,47
					Costes indirectos..... 5% 0,22
					COSTE UNITARIO TOTAL 4,69
PD09.CU3001	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 multi-conductor, con cubierta exterior de polietileno termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.			
MTA8044	1,000 m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G1.5 Multiconductor	3,16	3,16	
MO004	0,100 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,13	
%002	0,053 %	Medios auxiliares	2,00	0,11	
					Coste directo..... 5,40
					Costes indirectos..... 5% 0,27
					COSTE UNITARIO TOTAL 5,67
PD09.CU3002	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 multi-conductor, con cubierta exterior de polietileno termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.			
MTA8044b	1,000 m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G2.5 Multiconductor	4,71	4,71	
MO004	0,100 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,13	
%002	0,068 %	Medios auxiliares	2,00	0,14	
					Coste directo..... 6,98
					Costes indirectos..... 5% 0,35
					COSTE UNITARIO TOTAL 7,33
PD09.DC0006	m	Cable flexible ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 6 mm2 Cu 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.			
MTA9DC06	1,000 m	Cable flexible ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 6 mm2	1,05	1,05	
MO004	0,050 h	Oficial 1ª construcción	21,28	1,06	
%002	0,021 %	Medios auxiliares	2,00	0,04	
					Coste directo..... 2,15
					Costes indirectos..... 5% 0,11
					COSTE UNITARIO TOTAL 2,26
PD09.DC0010	m	Cable flexible ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 10 mm2 Cu 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.			
MTA9DC10	1,000 m	Cable flexible ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 10 mm2	1,25	1,25	
MO004	0,100 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,13	
%002	0,034 %	Medios auxiliares	2,00	0,07	
					Coste directo..... 3,45
					Costes indirectos..... 5% 0,17
					COSTE UNITARIO TOTAL 3,62
PD09.DC0050	m	Cable flexible ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 50 mm2 Cu Suministro e instalación de cable flexible 1x50 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.			
MTA9DC50	1,000 m	Cable flexible ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 50 mm2	6,37	6,37	
MO004	0,100 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,13	
%002	0,085 %	Medios auxiliares	2,00	0,17	
					Coste directo..... 8,67
					Costes indirectos..... 5% 0,43
					COSTE UNITARIO TOTAL 9,10
PD09.EMF003	ud	Estructura soporte coplanar cub. incl. tejas 1 módulos FV Estructura soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja, para 1 módulos, con perfilera de aluminio 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.			
MTA09EMV03	1,000 ud	Estr. soporte alum. coplanar cub. incl. tejas 1 mod. FV	43,83	43,83	
MQ107	0,160 h	Plataforma elevadora tijera 10 m alt.	15,75	2,52	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO002	0,160 h	Peón ordinario construcción	17,87	2,86	
MO004	0,080 h	Oficial 1ª construcción	21,28	1,70	
%002	0,509 %	Medios auxiliares	2,00	1,02	
%005A	0,519 %	Accesorios	5,00	2,60	
			Coste directo.....		54,53
			Costes indirectos.....	5%	2,73
			COSTE UNITARIO TOTAL		57,26
PD09.EMP001	ud	Equipo de medidor/control parámetros electricos VC Equipo de medición de parámetros eléctricos (tensión y corriente) para 12 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.			
MPT12MFV01	1,000 u	Equipo medidor parámetros eléctricos VC	305,00	305,00	
MO002	1,000 h	Peón ordinario construcción	17,87	17,87	
MO004	0,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	10,64	
%005A	3,335 %	Accesorios	5,00	16,68	
			Coste directo.....		350,19
			Costes indirectos.....	5%	17,51
			COSTE UNITARIO TOTAL		367,70
PD09.IEM020	ud	Interruptor unipolar empotrado Interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10AX, 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.			
MT33GMG100A	1,000 ud	Interruptor unipolar empot. gama meida int. 10AX tens. 250 V	5,87	5,87	
MT33GG105A	1,000 ud	Tecla simple, interrup/conmutador gama media	1,90	1,90	
MT33GG950A	1,000 ud	Marco embellecedor para 1 elemento	2,46	2,46	
MT33CMG010A	1,000 ud	Caja universal empot. plast. ABS autoext. libre halog.	0,37	0,37	
MO004	0,275 h	Oficial 1ª construcción	21,28	5,85	
			Coste directo.....		16,45
			Costes indirectos.....	5%	0,82
			COSTE UNITARIO TOTAL		17,27
PD09.IEM030	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.			
MT33GMG200A	1,000 ud	Conmutador para empotrar gama media int. 10 AX, tens. 250V	6,92	6,92	
MT33GG105A	1,000 ud	Tecla simple, interrup/conmutador gama media	1,90	1,90	
MT33GG950A	1,000 ud	Marco embellecedor para 1 elemento	2,46	2,46	
MT33CMG010A	1,000 ud	Caja universal empot. plast. ABS autoext. libre halog.	0,37	0,37	
MO004	0,275 h	Oficial 1ª construcción	21,28	5,85	
			Coste directo.....		17,50
			Costes indirectos.....	5%	0,88
			COSTE UNITARIO TOTAL		18,38
PD09.LU0018	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.			
MTA09LU018	1,000 ud	Luminaria downlight LED 18 W empotr. techo	6,10	6,10	
MO004	0,300 h	Oficial 1ª construcción	21,28	6,38	
%002	0,125 %	Medios auxiliares	2,00	0,25	
			Coste directo.....		12,73
			Costes indirectos.....	5%	0,64
			COSTE UNITARIO TOTAL		13,37

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD09.MFV001	ud	Módulo fotovoltaico 370 Wp Pot. Max. Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, formado por 72 células 6" monocristalina, de 370 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 39,79 V, corriente máxima potencia de 9,30 A, y tensión de circuito abierto de 47,80 V, con eficiencia del módulo mínimo del 19,07%. De dimensiones 1956x992x41 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP67, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm2 de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conexionado.			
MTA09MFV01	1,000 ud	Módulo fotovoltaico 370 Wp Pot. Max.	98,30	98,30	
MO002	0,500 h	Peón ordinario construcción	17,87	8,94	
MO004	1,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	21,28	
%002	1,285 %	Medios auxiliares	2,00	2,57	
%005A	1,311 %	Accesorios	5,00	6,56	
		Coste directo.....			137,65
		Costes indirectos.....	5%		6,88
		COSTE UNITARIO TOTAL			144,53
PD09.PYE048	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.			
MTA09PYE048	1,000 ud	Proyector LED ext. 48 W	98,16	98,16	
MO004	0,300 h	Oficial 1ª construcción	21,28	6,38	
%002	1,045 %	Medios auxiliares	2,00	2,09	
		Coste directo.....			106,63
		Costes indirectos.....	5%		5,33
		COSTE UNITARIO TOTAL			111,96
PD09.RS0060	ud	Inversor/Cargador 6,0 kVA 230V 50 Hz XW6048 Suministro e instalación de inversor/cargador, con una potencia continua de 6,0 kVA, una intensidad de salida de 26,1 A, una intensidad de entrada a potencia nominal de 131 A, con tipo de señal senoidal pura, tensión de entrada de CC (nominal) de 50,4 V, con intensidad de carga de 100 A, con límites de tensión de entrada 165 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con conexiones de CA a red (AC1) y generador (AC2). 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.			
MTA09RS060	1,000 ud	Inversor/cargador 6,0 kVA 230 V 50 Hz	2.701,00	2.701,00	
MO002	0,500 h	Peón ordinario construcción	17,87	8,94	
MO004	1,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	21,28	
%002	27,312 %	Medios auxiliares	2,00	54,62	
%005A	27,858 %	Accesorios	5,00	139,29	
		Coste directo.....			2.925,13
		Costes indirectos.....	5%		146,26
		COSTE UNITARIO TOTAL			3.071,39
PD09.RS0133	ud	Batería ion litio 48 v 5,1 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 5,12 kWh, capacidad útil 4,6 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 48-57,6 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.			
MTA09RS133	1,000 ud	Batería ion litio 48 v 5,1 kWh	2.077,00	2.077,00	
MTA09RS134	0,250	Armario RACK batería 5,12 kWh	306,56	76,64	
MO003	1,000 h	Peón especializado construcción	18,79	18,79	
MO004	1,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	21,28	
%002	21,937 %	Medios auxiliares	2,00	43,87	
%005A	22,376 %	Accesorios	5,00	111,88	
		Coste directo.....			2.349,46
		Costes indirectos.....	5%		117,47
		COSTE UNITARIO TOTAL			2.466,93
PD09.RTTM29	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	75,000 m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	2,81	210,75	
MTA8061	2,000 ud	Pica vertical L=2,0 m y Ø > 14,6 mm	18,00	36,00	
%015	2,468 %	Accesorios	15,00	37,02	
MO004	6,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	138,32	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%002	4,221 %	Medios auxiliares	2,00	8,44	
		Coste directo.....			430,53
		Costes indirectos.....		5%	21,53
		COSTE UNITARIO TOTAL			452,06
PD09.RTTN30	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.			
MTA8060	40,000 m	Conductor cobre desnudo 35 mm ²	2,81	112,40	
MTA8061	2,000 ud	Pica vertical L=2,0 m y Ø > 14,6 mm	18,00	36,00	
%015	1,484 %	Accesorios	15,00	22,26	
MO004	5,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	106,40	
MO007	1,500 h	Soldador	21,05	31,58	
%002	3,086 %	Medios auxiliares	2,00	6,17	
		Coste directo.....			314,81
		Costes indirectos.....		5%	15,74
		COSTE UNITARIO TOTAL			330,55
PD09.UIA020	ud	Luminaria salida de emergencia LED Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria 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.			
MT34AEL010CD	1,000 ud	Luminaria de emergencia, con dos LEDs 1W	230,14	230,14	
MO004	0,200 h	Oficial 1ª construcción	21,28	4,26	
MO002	0,200 h	Peón ordinario construcción	17,87	3,57	
		Coste directo.....			237,97
		Costes indirectos.....		5%	11,90
		COSTE UNITARIO TOTAL			249,87
PD10.BTAS04	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	1,000 m	Cinta de balizamiento	0,32	0,32	
MTA4005	0,150 kg	Acero corrú B 500 S Ø6-25	0,89	0,13	
MTA4046	0,001 Kg	Alambre de atar	1,60	0,00	
MO003	0,200 h	Peón especializado construcción	18,79	3,76	
%0300	0,042 %	Medios auxiliares	3,00	0,13	
		Coste directo.....			4,34
		Costes indirectos.....		5%	0,22
		COSTE UNITARIO TOTAL			4,56
PD10.BVP001	ud	Esquema banda vegetal plantación 2 m x 35 m Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 70 m ² (2 m. x 35 m.) 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.			
MTA001	0,100 m3	Agua	0,50	0,05	
MTPL01Am	4,000 u	Asteriscus maritimum	5,83	23,32	
MTPL02Th	6,000 u	Thymus hyemalis	5,83	34,98	
MTPL03Cm	8,000 u	Chrithmun maritimum	5,83	46,64	
MTPL04Lvd	6,000 u	Lavandula dentata	5,83	34,98	
MTPL05Ls	8,000 u	Lygeum spartum	5,83	46,64	
MTPL06Ro	8,000 u	Rosmarinus officinalis postratus	5,83	46,64	
MTPL07So	6,000 u	Satureja obovata	5,83	34,98	
MTPL08Lc	4,000 u	Lotus creticus	5,83	23,32	
MTPL09Thc	6,000 u	Thymbra capitata	5,83	34,98	
MTPL21Pha	12,000 u	Phillyrea angustifolia	5,83	69,96	
MTPL22Mt	2,000 u	Macrochloa tenacissima	5,83	11,66	
MTPL23Pp	8,000 u	Phlomis purpurea	5,83	46,64	
MTPL24Ca	12,000 u	Cistus albidus L.	5,83	69,96	
MTPL25Dp	2,000 u	Dorycnium pentaphyllum	5,83	11,66	
MTPL26Rof	2,000 u	Rosmarinus officinalis	5,83	11,66	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO002	1,000 h	Peón ordinario construcción	17,87	17,87	
MO004	1,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	21,28	
		Coste directo.....			587,22
		Costes indirectos.....		5%	29,36
		COSTE UNITARIO TOTAL			616,58
PD10.BVP002	ud	Esquema banda vegetal plantación 5 m x 15 m Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 75 m2 (5 m. x 15 m.) 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.			
MTA001	0,107 m3	Agua	0,50	0,05	
MTPL01Am	4,000 u	Asteriscus maritimum	5,83	23,32	
MTPL02Th	6,000 u	Thymus hyemalis	5,83	34,98	
MTPL03Cm	6,000 u	Chrithmun maritimum	5,83	34,98	
MTPL04Lvd	6,000 u	Lavandula dentata	5,83	34,98	
MTPL05Ls	6,000 u	Lygeum spartum	5,83	34,98	
MTPL06Ro	6,000 u	Rosmarinus officinalis postratus	5,83	34,98	
MTPL07So	6,000 u	Satureja obovata	5,83	34,98	
MTPL08Lc	4,000 u	Lotus creticus	5,83	23,32	
MTPL09Thc	6,000 u	Thymbra capitata	5,83	34,98	
MTPL21Pha	10,000 u	Phillyrea angustifolia	5,83	58,30	
MTPL22Mt	3,000 u	Macrochloa tenacissima	5,83	17,49	
MTPL23Pp	10,000 u	Phlomis purpurea	5,83	58,30	
MTPL24Ca	10,000 u	Cistus albidus L.	5,83	58,30	
MTPL25Dp	3,000 u	Dorycnium pentaphyllum	5,83	17,49	
MTPL26Rof	3,000 u	Rosmarinus officinalis	5,83	17,49	
MTPL34Ef	3,000 u	Ephedra fragilis Desf.	0,50	1,50	
MTPL35Oe	3,000 u	Olea europaea var. sylvestris	0,50	1,50	
MTPL36Pea	3,000 u	Periploca angustifolia	0,50	1,50	
MTPL37RI	3,000 u	Rhamnus lycioides	0,50	1,50	
MO002	1,074 h	Peón ordinario construcción	17,87	19,19	
MO004	1,074 h	Oficial 1ª construcción	21,28	22,85	
		Coste directo.....			566,96
		Costes indirectos.....		5%	28,35
		COSTE UNITARIO TOTAL			595,31
PD10.BVP003	ud	Esquema banda vegetal plantación 5 m x 23 m Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 115 m2 (5 m. x 23 m.) formada por 127 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.			
MTA001	0,164 m3	Agua	0,50	0,08	
MTPL01Am	6,000 u	Asteriscus maritimum	5,83	34,98	
MTPL02Th	9,000 u	Thymus hyemalis	5,83	52,47	
MTPL03Cm	8,000 u	Chrithmun maritimum	5,83	46,64	
MTPL04Lvd	9,000 u	Lavandula dentata	5,83	52,47	
MTPL05Ls	8,000 u	Lygeum spartum	5,83	46,64	
MTPL06Ro	8,000 u	Rosmarinus officinalis postratus	5,83	46,64	
MTPL07So	9,000 u	Satureja obovata	5,83	52,47	
MTPL08Lc	6,000 u	Lotus creticus	5,83	34,98	
MTPL09Thc	9,000 u	Thymbra capitata	5,83	52,47	
MTPL21Pha	12,000 u	Phillyrea angustifolia	5,83	69,96	
MTPL22Mt	3,000 u	Macrochloa tenacissima	5,83	17,49	
MTPL23Pp	10,000 u	Phlomis purpurea	5,83	58,30	
MTPL24Ca	12,000 u	Cistus albidus L.	5,83	69,96	
MTPL25Dp	3,000 u	Dorycnium pentaphyllum	5,83	17,49	
MTPL26Rof	3,000 u	Rosmarinus officinalis	5,83	17,49	
MTPL34Ef	3,000 u	Ephedra fragilis Desf.	0,50	1,50	
MTPL35Oe	3,000 u	Olea europaea var. sylvestris	0,50	1,50	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTPL36Pea	3,000 u	Periploca angustifolia	0,50	1,50	
MTPL37RI	3,000 u	Rhamnus lycioides	0,50	1,50	
MO002	1,351 h	Peón ordinario construcción	17,87	24,14	
MO004	1,351 h	Oficial 1ª construcción	21,28	28,75	
		Coste directo.....			729,42
		Costes indirectos.....		5%	36,47
		COSTE UNITARIO TOTAL			765,89
PD10.BVP004	ud	Esquema banda vegetal plantación 2 m x 40 m Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 80 m2 (2 m. x 40 m.) formada por 118 especies (66% Tapizantes - 34% Subarbutivas) 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	0,114 m3	Agua	0,50	0,06	
MTPL01Am	8,000 u	Asteriscus maritimum	5,83	46,64	
MTPL02Th	6,000 u	Thymus hyemalis	5,83	34,98	
MTPL03Cm	8,000 u	Chrithmun maritimum	5,83	46,64	
MTPL04Lvd	12,000 u	Lavandula dentata	5,83	69,96	
MTPL05Ls	8,000 u	Lygeum spartum	5,83	46,64	
MTPL06Ro	8,000 u	Rosmarinus officinalis postratus	5,83	46,64	
MTPL07So	6,000 u	Satureja obovata	5,83	34,98	
MTPL08Lc	8,000 u	Lotus creticus	5,83	46,64	
MTPL09Thc	6,000 u	Thymbra capitata	5,83	34,98	
MTPL21Pha	12,000 u	Phillyrea angustifolia	5,83	69,96	
MTPL22Mt	4,000 u	Macrochloa tenacissima	5,83	23,32	
MTPL23Pp	12,000 u	Phlomis purpurea	5,83	69,96	
MTPL24Ca	12,000 u	Cistus albidus L.	5,83	69,96	
MTPL25Dp	4,000 u	Dorycnium pentaphyllum	5,83	23,32	
MTPL26Rof	4,000 u	Rosmarinus officinalis	5,83	23,32	
MO002	1,255 h	Peón ordinario construcción	17,87	22,43	
MO004	1,255 h	Oficial 1ª construcción	21,28	26,71	
		Coste directo.....			737,14
		Costes indirectos.....		5%	36,86
		COSTE UNITARIO TOTAL			774,00
PD10.CMU001	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			
MTACMU001	1,000 ud	Caja nido refugio para murciélagos	34,00	34,00	
MO004	0,100 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,13	
MO002	0,300 h	Peón ordinario construcción	17,87	5,36	
		Coste directo.....			41,49
		Costes indirectos.....		5%	2,07
		COSTE UNITARIO TOTAL			43,56
PD10.CNL001	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.			
MTACMV001	1,000 u	Caja nido compacta lechuza	226,00	226,00	
MO004	0,100 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,13	
MO002	0,300 h	Peón ordinario construcción	17,87	5,36	
		Coste directo.....			233,49
		Costes indirectos.....		5%	11,67
		COSTE UNITARIO TOTAL			245,16
PD10.CNM001	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			
MTCNM001	1,000 ud	Caja nido compacta Cernícalo	68,00	68,00	
MTCNM002	1,000 ud	Poste de madera de pino 4 - 5 metros	125,00	125,00	
MO004	0,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	10,64	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO002	1,000 h	Peón ordinario construcción	17,87	17,87	
		Coste directo.....			221,51
		Costes indirectos.....		5%	11,08
		COSTE UNITARIO TOTAL			232,59
PD10.CTG001	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 2,10x1,50 m. Incluso ejecución de excavación, ejecución de cimentación. Totalmente montado.			
MTACTG001	1,000 ud	Cartel prosional PRTR 2,10x1,50 m	2.950,00	2.950,00	
MQMMA32	1,500 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	113,39	
MTAHM200	0,300 m3	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central	68,20	20,46	
MQ007	1,200 h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	67,81	
MQ009	0,100 h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,24	
MO003	1,200 h	Peón especializado construcción	18,79	22,55	
MO004	1,200 h	Oficial 1ª construcción	21,28	25,54	
%002	32,000 %	Medios auxiliares	2,00	64,00	
		Coste directo.....			3.263,99
		Costes indirectos.....		5%	163,20
		COSTE UNITARIO TOTAL			3.427,19
PD10.CTG005	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Elaboración y colocación de placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
MTACTG005	1,000 ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	350,00	350,00	
MO003	0,500 h	Peón especializado construcción	18,79	9,40	
MO004	1,200 h	Oficial 1ª construcción	21,28	25,54	
%002	3,849 %	Medios auxiliares	2,00	7,70	
		Coste directo.....			392,64
		Costes indirectos.....		5%	19,63
		COSTE UNITARIO TOTAL			412,27
PD10.PIZS05	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	1,000 ud	Cartel indicativo normalizado de 0.30x0.30 m. para un solo o	1,50	1,50	
MTA1016	0,333 ud	Soporte metálico para 3 usos.	10,82	3,60	
MO003	0,200 h	Peón especializado construcción	18,79	3,76	
%0300	0,089 %	Medios auxiliares	3,00	0,27	
		Coste directo.....			9,13
		Costes indirectos.....		5%	0,46
		COSTE UNITARIO TOTAL			9,59
PD10.RIN001	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			
MTARIN001	1,000 ud	Refugio de insectos	14,00	14,00	
MO004	0,100 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,13	
MO002	0,300 h	Peón ordinario construcción	17,87	5,36	
		Coste directo.....			21,49
		Costes indirectos.....		5%	1,07
		COSTE UNITARIO TOTAL			22,56
PD10.RPO003	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.			
MQ005	1,000 h	Camión cisterna de 10.000 l.	31,11	31,11	
MO002	0,100 h	Peón ordinario construcción	17,87	1,79	
%002	0,329 %	Medios auxiliares	2,00	0,66	
		Coste directo.....			33,56
		Costes indirectos.....		5%	1,68
		COSTE UNITARIO TOTAL			35,24

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD10.SIARQ1	día	Seguimiento Intensivo Arqueológico.			
		Jornada de seguimiento arqueológico intensivo durante la ejecución de las excavaciones por Arqueólogo acreditado para tal fin a pie de obra, con informe mensual firmado por Arqueólogo, así como informe final del mismo, firmado y visado, así como cuantas labores, informes, y documentación sea necesaria realizar así como las gestiones necesarias para la ejecución de dicho seguimiento intensivo de las excavaciones según las Prescripciones de la Administración competente sobre el mismo.			
MTA9004	1,000 día	Seguimiento Arqueológico	225,00	225,00	
%002	2,250 %	Medios auxiliares	2,00	4,50	
		Coste directo.....			229,50
		Costes indirectos.....		5%	11,48
		COSTE UNITARIO TOTAL			240,98
PD10.SOP001	m	Sondeo piezometrico Ø145 mm, entubación PVC 114x8mm			
		Sondeo piezometrico de perforación de Ø145 mm, y entubación con tubería PVC 114x8mm, ranurado desde su base hasta 1,5m por encima del nivel freático, incluso parte proporcional de engravillado de su espacio anular, sello de bentonita y tapón simple en fondo y cabeza completamente colocado. Incluso arqueta para piezómetro con tapa accesible metálica o de PVC, con cierre o candado, incluso excavación, colocación y hormigonado, completamente terminada. Incluso transporte y retirada de maquinaria y utensilios, y emplazamiento.			
MQCTTC.1b	0,014 u	Emplazamiento punto sondeo	57,98	0,81	
MQCTTC.1a	0,014 u	Preparación y retirada equipo sondeos	280,00	3,92	
MQCTTC.1ab	0,420 km	Transporte equipo sondeos	1,00	0,42	
MQCTTC.1ccb	0,240 m	Sondeo arcilla/limo sobre nivel freático más 15m	65,00	15,60	
MQCTTC.1cbaa	0,750 m	Sondeo grava/arena sobre nivel freático hasta 15m	85,00	63,75	
MQCTTC.1ea	1,000 m	Piezómetro colocado	15,00	15,00	
MQCTTC.1eb	0,014 u	Arqueta piezómetro colocada	75,00	1,05	
MO004	0,500 h	Oficial 1ª construcción	21,28	10,64	
MO002	0,500 h	Peón ordinario construcción	17,87	8,94	
		Coste directo.....			120,13
		Costes indirectos.....		5%	6,01
		COSTE UNITARIO TOTAL			126,14
PD10.SPVA02	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	1,000 mes	Seguimiento Prog. Vig. Ambiental	250,00	250,00	
%002	2,500 %	Medios auxiliares	2,00	5,00	
		Coste directo.....			255,00
		Costes indirectos.....		5%	12,75
		COSTE UNITARIO TOTAL			267,75
PD11.CENAL1	ud	Central de alarma			
		Central de alarma para cabezal de riego formado por radio GPRS, Teclado vía radio, detector volumétrico con cámara incorporada, detector volumétrico exterior con cámara incorporada y rótula y batería zinc-air. Todo ello completamente instalado de acuerdo a las especificaciones del pliego.			
MT4050	1,000 ud	Central de alarma	610,00	610,00	
%005A	6,100 %	Accesorios	5,00	30,50	
MO001	2,000 h	Capataz construcción	21,97	43,94	
MO004	2,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	42,56	
%002	7,270 %	Medios auxiliares	2,00	14,54	
		Coste directo.....			741,54
		Costes indirectos.....		5%	37,08
		COSTE UNITARIO TOTAL			778,62

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD11.CGA013	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, portaesquememas, 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 MURR 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.			
MTA0601	1,000 ud	Armario metálico 1200x2000x500, placa, accesorios	1.200,00	1.200,00	
MTA0602	1,000 ud	Zócalo suelo h.200 mm	150,00	150,00	
MTA0603	1,000 ud	Carril DIN h=15 mm y canaletas pf.80 mm	140,00	140,00	
MTA0604	1,000 ud	Repartidor 4P 125A 15 bornas y barra cobre tierra	85,00	85,00	
MTA0605	1,000 ud	Interruptor general	135,00	135,00	
MTA0606	1,000 ud	Interruptores diferenciales	330,00	330,00	
MTA0607	1,000 ud	Interruptores magnetotérmicos	220,00	220,00	
MTA0608	1,000 ud	Contactores 3RT20	210,00	210,00	
MTA0609	1,000 ud	Disyuntores 3RV	260,00	260,00	
MTA0610	2,000 ud	Enchufes base schuko c/DIN	35,00	70,00	
MTA0611	1,000 ud	Luminaria interior armario	130,00	130,00	
MTA0612	1,000 ud	Cjto Ventilador, rejillas y termostato	420,00	420,00	
MTA0613	1,000 ud	Filtro red MURR 10415	160,00	160,00	
MTA0614	1,000 ud	Fuente alimentación 480 W 24V 20 A	180,00	180,00	
MTA0615	1,000 ud	Módulo CP DC UPS y batería 24 DC	480,00	480,00	
MTA0616	2,000 ud	Módulos MICO 4.6 24VDC	210,00	420,00	
MTA0617	1,000 ud	Módulo seguridad y seta emergencia	250,00	250,00	
MTA0618	1,000 ud	Bases y relés 2CO Y 4CO	95,00	95,00	
MTA0619	1,000 ud	CPU NX1P 14/10 E/S	810,00	810,00	
MTA0620	1,000 ud	Módulos EA/SA/SD/ED y bloques terminales	2.593,00	2.593,00	
MTA0621	1,000 ud	Módulo comunicaciones RS 485/232	210,00	210,00	
MTA0622	1,000 ud	Panel táctil color 7" tft 800*480 NB7WTW01B	710,00	710,00	
MTA0623	8,000 ud	Aisladores galvánicos	255,00	2.040,00	
MTA0624	1,000 ud	Switch IE 5 puertos y latiguillos	165,00	165,00	
MTA0625	1,000 ud	Elementos de mando y señalización	130,00	130,00	
%005A	115,930 %	Accesorios	5,00	579,65	
MO001	30,000 h	Capataz construcción	21,97	659,10	
MO002	29,000 h	Peón ordinario construcción	17,87	518,23	
MO004	25,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	532,00	
%002	138,820 %	Medios auxiliares	2,00	277,64	
		Coste directo.....			14.159,62
		Costes indirectos.....	5%		707,98
		COSTE UNITARIO TOTAL			14.867,60
PD11.PPLC14	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	1,000 ud	Programación PLC, puesta en marcha e integración SCADA	5.662,89	5.662,89	
%002	56,629 %	Medios auxiliares	2,00	113,26	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo.....		5,776,15
			Costes indirectos.....	5%	288,81
			COSTE UNITARIO TOTAL		6.064,96
PD13.IPL007	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	1,000 ud	Contenedor estanco residuos toxicos i/ superficie imperm 600 l	80,00	80,00	
MTA1031	1,000 ud	Contenedor estanco aceites i/superficie impermeable 160 l	80,00	80,00	
MTA1032	4,000 ud	Contenedor abierto 1,50 m3 s/terreno	150,00	600,00	
MTA1035	1,000 ud	Contenedor residuos urbanos 770l	100,00	100,00	
MQ002	1,000 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	30,00	
MO004	4,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	85,12	
MO002	4,000 h	Peón ordinario construcción	17,87	71,48	
%002	10,466 %	Medios auxiliares	2,00	20,93	
			Coste directo.....		1.067,53
			Costes indirectos.....	5%	53,38
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.120,91
PD13.IPL008	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	2,000 ud	Contenedor abierto 1,50 m3 s/terreno	150,00	300,00	
MTA1033	3,000 ud	Contenedor abierto 5,0 m3 s/terreno	350,00	1.050,00	
MTA1035	1,000 ud	Contenedor residuos urbanos 770l	100,00	100,00	
MQ002	1,000 h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,00	30,00	
MO004	4,000 h	Oficial 1ª construcción	21,28	85,12	
MO002	4,000 h	Peón ordinario construcción	17,87	71,48	
%002	16,366 %	Medios auxiliares	2,00	32,73	
			Coste directo.....		1.669,33
			Costes indirectos.....	5%	83,47
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.752,80
PD13.TDP003	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.			
MMMT.5aaa	0,100 h	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes.	24,72	2,47	
CANONDE	1,000 m3	Canon de vertido mat. desbroce	1,50	1,50	
%0300	0,040 %	Medios auxiliares	3,00	0,12	
			Coste directo.....		4,09
			Costes indirectos.....	5%	0,20
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,29

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD13.TRNP04	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.			
MMMT.5aaa	0,500 h	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes.	24,72	12,36	
MQMMA32	0,020 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	1,51	
CANONRNPP	1,000 m3	Canon de vertido RNP petreos	6,89	6,89	
%0300	0,208 %	Medios auxiliares	3,00	0,62	
		Coste directo.....			21,38
		Costes indirectos.....	5%		1,07
		COSTE UNITARIO TOTAL			22,45
PD13.TRNP05	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.			
MMMT.5aaa	0,500 h	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes.	24,72	12,36	
MQMMA32	0,020 h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,59	1,51	
CANONRNPP	1,000 m3	Canon de vertido RNP no petreos	8,89	8,89	
%0300	0,228 %	Medios auxiliares	3,00	0,68	
		Coste directo.....			23,44
		Costes indirectos.....	5%		1,17
		COSTE UNITARIO TOTAL			24,61
PD13.TRP006	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.			
MMMTRP006	1,000 ud	Carga y cambio de contenedor residuos peligrosos i/servicio entrega y recogida	139,10	139,10	
%2	1,391 %	Medios auxiliares	2,00	2,78	
		Coste directo.....			141,88
		Costes indirectos.....	5%		7,09
		COSTE UNITARIO TOTAL			148,97
PD13.TTS001	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.			
MMMT.5aaa	0,100 h	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes.	24,72	2,47	
%0300	0,025 %	Medios auxiliares	3,00	0,08	
		Coste directo.....			2,55
		Costes indirectos.....	5%		0,13
		COSTE UNITARIO TOTAL			2,68
PD13.TTV002	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			
MMMT.5aaa	0,100 h	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes.	24,72	2,47	
CANONEL	1,000 m3	Canon de vertido mat. lim.	2,00	2,00	
%0300	0,045 %	Medios auxiliares	3,00	0,14	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Coste directo..... 4,61
					Costes indirectos 5% 0,23
					COSTE UNITARIO TOTAL 4,84
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	0,500 ud	Extintor para 2 usos.	84,14	42,07	
MTPEI01B	1,000 ud	Soporte extintor.	1,20	1,20	
%MA.10	0,433 %..	%.. Medios auxiliares	10,00	4,33	
					Coste directo..... 47,60
					Costes indirectos 5% 2,38
					COSTE UNITARIO TOTAL 49,98
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	0,111 h	Oficial 1ª construcción	21,28	2,36	
MO003	0,090 h	Peón especializado construcción	18,79	1,69	
MMEM.4d	0,006 m3	Amtz mad encf tabl 5 us	39,04	0,23	
MSCB.1a	0,055 ud	Guardacuerpos metálico tipo a	7,60	0,42	
%0200	0,047 %	Medios auxiliares	2,00	0,09	
					Coste directo..... 4,79
					Costes indirectos 5% 0,24
					COSTE UNITARIO TOTAL 5,03
PRC.02	ud	Valla pies metálicos 2.4m amtz7 Valla de pies metálicos de 2.40 m., amortizable en siete usos.			
MO002	0,229 h	Peón ordinario construcción	17,87	4,09	
MSCV.2a	0,142 ud	Valla pies metálicos 2.40m	32,47	4,61	
%0100	0,087 %	Medios auxiliares	1,00	0,09	
					Coste directo..... 8,79
					Costes indirectos 5% 0,44
					COSTE UNITARIO TOTAL 9,23
PRC.05	m	Cinta de balizamiento reflectante, incluidos soportes Cinta de balizamiento reflectante, incluidos soportes, colocación y montaje			
MTPRC05A	1,100 ud	Cordón de balizamiento en uso.	0,36	0,40	
MTPRC05B	0,040 ud	Soporte metálico para 3 usos.	10,82	0,43	
%MA.10	0,008 %..	%.. Medios auxiliares	10,00	0,08	
					Coste directo..... 0,91
					Costes indirectos 5% 0,05
					COSTE UNITARIO TOTAL 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	0,087 h	Oficial 1ª construcción	21,28	1,85	
MO003	0,070 h	Peón especializado construcción	18,79	1,32	
MMEM.4d	0,003 m3	Amtz mad encf tabl 5 us	39,04	0,12	
MSCB.1a	0,055 ud	Guardacuerpos metálico tipo a	7,60	0,42	
%0200	0,037 %	Medios auxiliares	2,00	0,07	
					Coste directo..... 3,78
					Costes indirectos 5% 0,19
					COSTE UNITARIO TOTAL 3,97
PRC.07	ud	Valla normalizada de desviación de tráfico amtz4 Valla normalizada de desviación de tráfico, incluida la colocación. Amortizable en 4 usos.			
MTPRC07	0,250 ud	Valla normalizada 1.95 x 0.45 m.; para 4 usos	50,49	12,62	
%MA.10	0,126 %..	%.. Medios auxiliares	10,00	1,26	
					Coste directo..... 13,88
					Costes indirectos 5% 0,69
					COSTE UNITARIO TOTAL 14,57
PRC.08	ud	Baliza luminosa intermitente amtz6 Baliza luminosa intermitente. Estimándose 6 usos.			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTPRC08	0,160 ud	Baliza luminosa intermitente 6 usos	72,12	11,54	
%MA.10	0,115 %..	%.. Medios auxiliares	10,00	1,15	
		Coste directo.....			12,69
		Costes indirectos.....		5%	0,63
		COSTE UNITARIO TOTAL			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	0,100 m2	Chapa laminada 12 mm amor 10 usos	400,00	40,00	
MO003	0,114 h	Peón especializado construcción	18,79	2,14	
MQ02	0,100 h	Retro mixta	30,00	3,00	
		Coste directo.....			45,14
		Costes indirectos.....		5%	2,26
		COSTE UNITARIO TOTAL			47,40
PRC.13	ud	Portico protector de línea electrica aérea Instalación de doble pórtico protector de línea eléctrica aérea conforme planos, incluso cimentación móvil.			
MTPR04	12,000 m	Línea electrica aérea señalizacion	3,00	36,00	
MTPR11	2,000 ud	Poste protector línea eléctrica aérea	30,00	60,00	
MO003	4,574 h	Peón especializado construcción	18,79	85,95	
MQ02	2,003 h	Retro mixta	30,00	60,09	
%0100	2,420 %	Medios auxiliares	1,00	2,42	
		Coste directo.....			244,46
		Costes indirectos.....		5%	12,22
		COSTE UNITARIO TOTAL			256,68
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.			
MTPRC014A	0,367 m²	Manta ignífuga de fibra de vidrio.	31,20	11,45	
MTPRC014B	0,367 m²	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	2,33	0,86	
MTPRC014C	0,302 m	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	0,17	0,05	
MTPRC014D	0,017 m	Cable de acero de 10 mm de diámetro.	2,45	0,04	
MTPRH19E	0,217 ud	Polea de acero, con carga de rotura superior a 20 kN.	11,90	2,58	
MTPRH19F	0,217 ud	Mosquetón de acero galvanizado, con tuerca de seguridad y carga de rotura superior a 20 kN.	18,65	4,05	
MO004	0,100 h	Oficial 1º construcción	21,28	2,13	
MO002	0,100 h	Peón ordinario construcción	17,87	1,79	
%0200	0,230 %	Medios auxiliares	2,00	0,46	
		Coste directo.....			23,41
		Costes indirectos.....		5%	1,17
		COSTE UNITARIO TOTAL			24,58
PRC.27	ud	Banderolas amarillas. Banderolas amarillas.			
MTPR27	1,000 ud	Banderolas amarillas	0,30	0,30	
		Coste directo.....			0,30
		Costes indirectos.....		5%	0,02
		COSTE UNITARIO TOTAL			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	0,010 h	Peón ordinario construcción	17,87	0,18	
MTPRC28	1,000 ud	Cono para señalización en PVC, de 45 cm altura, base caucho	6,20	6,20	
		Coste directo.....			6,38
		Costes indirectos.....		5%	0,32
		COSTE UNITARIO TOTAL			6,70

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	0,150 h	Peón ordinario construcción	17,87	2,68	
MTPRC29A	1,000 ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro,	9,30	9,30	
MTPRC29B	1,000 ud	Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	2,20	2,20	
		Coste directo.....			14,18
		Costes indirectos.....	5%		0,71
		COSTE UNITARIO TOTAL			14,89
PRC.30	ud	Cartel general indicativo de riesgos Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, fijado con bridas.			
MO002	0,150 h	Peón ordinario construcción	17,87	2,68	
MTPRC30A	1,000 ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación	5,15	5,15	
MTPRC30B	6,000 ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm	0,04	0,24	
		Coste directo.....			8,07
		Costes indirectos.....	5%		0,40
		COSTE UNITARIO TOTAL			8,47
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.			
MO002	0,150 h	Peón ordinario construcción	17,87	2,68	
MTPRC31	1,000 ud	Tope para protección de camiones	15,30	15,30	
		Coste directo.....			17,98
		Costes indirectos.....	5%		0,90
		COSTE UNITARIO TOTAL			18,88
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	1,000 ud	Reunión Comité de Seguridad e Higiene en el trabajo	274,00	274,00	
		Coste directo.....			274,00
		Costes indirectos.....	5%		13,70
		COSTE UNITARIO TOTAL			287,70
PRH.03	ud	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 poliéstereno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes			
MTPR47	1,000 ud	Alquiler mensual comedor	180,00	180,00	
		Coste directo.....			180,00
		Costes indirectos.....	5%		9,00
		COSTE UNITARIO TOTAL			189,00
PRH.05	ud	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	1,000 ud	Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios, 5,50x2,25x2,60 m (12,38 m ²),	180,00	180,00	
		Coste directo.....			180,00
		Costes indirectos.....	5%		9,00
		COSTE UNITARIO TOTAL			189,00

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					430,40
				5%	21,52
					451,92
PRI.01	ud	Casco de seguridad homologado.			
		Casco de seguridad homologado.			
MTPR01	1,000 ud	Casco de seguridad homologado.	1,72	1,72	
					1,72
				5%	0,09
					1,81
PRI.02	ud	Pantalla de seguridad para soldador			
		Pantalla de seguridad para soldador			
MTPR02	1,000 ud	Pantalla de seguridad para soldador	9,62	9,62	
					9,62
				5%	0,48
					10,10
PRI.03	ud	Gafas antipolvo y anti-impacto.			
		Gafas antipolvo y anti-impacto			
MPR4	1,000 ud	Gafas antipolvo y anti-impacto.	7,51	7,51	
					7,51
				5%	0,38
					7,89
PRI.04	ud	Gafa seguridad para oxicorte.			
		Gafa seguridad para oxicorte.			
MTPR03	1,000 ud	Gafa seguridad para oxicorte.	3,61	3,61	
					3,61
				5%	0,18
					3,79
PRI.05	ud	Mascarilla de respiración anti-polvo.			
		Mascarilla de respiración anti-polvo			
MTPR05	1,000 ud	Mascarilla de respiración anti-polvo.	8,41	8,41	
					8,41
				5%	0,42
					8,83
PRI.06	ud	Filtro para mascarilla anti-polvo.			
		Filtro para mascarilla anti-polvo			
MTPR06	1,000 ud	Filtro para mascarilla anti-polvo.	0,36	0,36	
					0,36
				5%	0,02
					0,38
PRI.07	ud	Protector auditivo.			
		Protector auditivo.			
MTPR07	1,000 ud	Protector auditivo.	10,22	10,22	
					10,22
				5%	0,51
					10,73
PRI.08	ud	Cinturón de seguridad.			
		Cinturón de seguridad.			
MTPR08	1,000 ud	Cinturón de seguridad.	16,53	16,53	
					16,53
				5%	0,83
					17,36
PRI.10	ud	Mono de trabajo.			
		Mono de trabajo.			
MTPR09	1,000 ud	Mono de trabajo.	15,42	15,42	
					15,42
				5%	0,77
					16,19

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PRI.11	ud	Impermeable. Impermeable.			
MTPR10	1,000 ud	Impermeable.	24,65	24,65	
		Coste directo.....			24,65
		Costes indirectos.....		5%	1,23
		COSTE UNITARIO TOTAL			25,88
PRI.12	ud	Mandil de cuero para soldador. Mandil de cuero para soldador.			
MTPR12	1,000 ud	Mandil de cuero para soldador.	18,50	18,50	
		Coste directo.....			18,50
		Costes indirectos.....		5%	0,93
		COSTE UNITARIO TOTAL			19,43
PRI.13	Par	Manguitos para soldador. Manguitos para soldador.			
MTPR13	2,000 ud	Manguitos para soldador.	1,75	3,50	
		Coste directo.....			3,50
		Costes indirectos.....		5%	0,18
		COSTE UNITARIO TOTAL			3,68
PRI.14	Par	Polainas para soldador. Polainas para soldador.			
MTPR14	2,000 ud	Polainas para soldador.	2,11	4,22	
		Coste directo.....			4,22
		Costes indirectos.....		5%	0,21
		COSTE UNITARIO TOTAL			4,43
PRI.15	Par	Guantes para soldador. Guantes para soldador.			
MTPR15	2,000 ud	Guantes para soldador.	2,55	5,10	
		Coste directo.....			5,10
		Costes indirectos.....		5%	0,26
		COSTE UNITARIO TOTAL			5,36
PRI.16	Par	Guantes dieléctricos. Guantes dieléctricos.			
MTPR16	2,000 ud	Guantes dieléctricos	25,30	50,60	
		Coste directo.....			50,60
		Costes indirectos.....		5%	2,53
		COSTE UNITARIO TOTAL			53,13
PRI.18	Par	Guantes de cuero. Guantes de cuero.			
MTPR18	2,000 ud	Guantes de cuero	1,05	2,10	
		Coste directo.....			2,10
		Costes indirectos.....		5%	0,11
		COSTE UNITARIO TOTAL			2,21
PRI.19	Par	Botas impermeables al agua y a la humedad. Botas impermeables al agua y a la humedad.			
MTPR19	2,000 ud	Botas impermeables al agua y a la humedad.	12,50	25,00	
		Coste directo.....			25,00
		Costes indirectos.....		5%	1,25
		COSTE UNITARIO TOTAL			26,25
PRI.20	Par	Botas de trabajo de seguridad Botas de trabajo de seguridad			
MTPR20	2,000 ud	Botas de trabajo de seguridad	32,66	65,32	
		Coste directo.....			65,32
		Costes indirectos.....		5%	3,27
		COSTE UNITARIO TOTAL			68,59
PRI.22	Par	Botas dieléctricas. Botas dieléctricas.			
MTP22	2,000 ud	Botas dieléctricas	52,12	104,24	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Coste directo..... 104,24
					Costes indirectos 5% 5,21
					COSTE UNITARIO TOTAL 109,45
PRI.26	ud	Chaleco reflectante.			
		Chaleco reflectante.			
MTPR26	1,000 ud	Chaleco reflectante	11,36	11,36	
					Coste directo..... 11,36
					Costes indirectos 5% 0,57
					COSTE UNITARIO TOTAL 11,93
PRI.28	ud	Pantalla facial transparente.			
		Pantalla facial transparente.			
MTPR28	1,000 ud	Pantalla facial transparente	5,61	5,61	
					Coste directo..... 5,61
					Costes indirectos 5% 0,28
					COSTE UNITARIO TOTAL 5,89
PRM.01	ud	Botiquín instalado en los diversos tajos			
		Botiquín instalado en los diversos tajos			
MTPR60	1,000 ud	Botiquin	115,39	115,39	
					Coste directo..... 115,39
					Costes indirectos 5% 5,77
					COSTE UNITARIO TOTAL 121,16
PRM.02	ud	Reposición material sanitario			
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra			
MTPR61	1,000 ud	Reposició n material	26,13	26,13	
					Coste directo..... 26,13
					Costes indirectos 5% 1,31
					COSTE UNITARIO TOTAL 27,44

3.- PRESUPUESTO.

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRD_01	Conducción de Transporte Sector 12 y 13			
TRD_0101	Movimiento de Tierras			
PD01.LID001	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.	5.926,00	0,33	1.955,58
PD01.LID002	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.	28.173,00	0,70	19.721,10
PD01.EXT004	m3 Excavación en zanja y acopio de tierra vegetal al pie de la mism 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.	2.702,34	2,46	6.647,76
PD01.EXC003	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.	142,40	8,00	1.139,20
PD01.EXC005	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.	9.708,40	5,05	49.027,42
PD01.EXC006	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.	1.713,24	13,51	23.145,87
PD01.REL004	m3 Aportación y relleno de zanja con gravilla 4/12 mm Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja con gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	863,30	14,76	12.742,31
PD01.REL008	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, así como compactación hasta un 98% de Próctor Modificado. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	2.083,82	4,78	9.960,66
PD01.REL005	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.	109,68	10,23	1.122,03
PD01.REL006	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.	7.286,10	2,61	19.016,72
PD01.REL009	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 98 % PM. Totalmente ejecutado.	95,00	3,92	372,40
PD01.REL010	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.	2.567,23	4,03	10.345,94

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD01.REL011	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.	135,11	9,17	1.238,96
PD01.ENT14	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	20,74	829,60
PD01.RETP30	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.	34.099,00	0,46	15.685,54
TOTAL TRD_0101				172.951,09

TRD_0102 Conducciones y piezas Especiales

PD02.PVO800A	m Tubería PVC orientado, ø 800 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 800 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.	920,00	225,56	207.515,20
PD02.PVO710A	m Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 710 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.	1.350,00	184,39	248.926,50
PD02.PVO630A	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.	72,00	138,42	9.966,24
PD02.PEFO40	m Tubería lisa PE DN40 canalización fibra óptica Tubería lisa de polietileno monotubo de 40 x 2,4 mm, para canalización de fibra óptica de 12 fibras. Terminado y probado.	2.307,00	1,58	3.645,06
PD02.PE1200	m Tubería de PE-100 DN 200 mm PN10 Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 200 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.	60,00	15,62	937,20
PD02.BST001	m Banda Señalización conducción 40 cms anchura Banda de señalización plástica de tubería de 40 cms de anchura, de color según elección de DF, ubicada en zanja sobre relleno de tubería. Totalmente colocada, incluso solapes y medios necesarios para su correcta colocación.	2.307,00	2,40	5.536,80
PD02.CFD630	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.	4,00	809,83	3.239,32
PD02.CFD710	ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 710 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 710 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.	9,00	1.022,85	9.205,65

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD02.CFD800	<p>ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 800 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 800 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>	9,00	1.326,26	11.936,34
PD04.ACF500	<p>kg Acero B-500S ferrallado.</p> <p>Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.</p>	2.402,38	1,85	4.444,40
PD04.EN0017	<p>m2 Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.</p> <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>	340,13	26,47	9.003,24
PD04.HA0025	<p>m3 Hormigón HA/25/P/20/Ila.</p> <p>Hormigón HA/25/P/20/Ila 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.</p>	105,17	98,28	10.336,11
PD02.RFD710	<p>ud Reducción fundición, enchufe, ø 710 mm, instalada</p> <p>Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 710-630/500 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.</p>	1,00	823,69	823,69
PD02.RFD800	<p>ud Reducción fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada</p> <p>Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 800-700/600 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.</p>	1,00	1.078,88	1.078,88
PD02.TFD800	<p>ud Té de fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada</p> <p>Té de fundición dúctil de 800 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.</p>	1,00	1.459,96	1.459,96
TOTAL TRD_0102				528.054,59
TRD_0103	Valvulería y equipamiento			
PD03.OET058	<p>ud Desmontaje de Toma H y cond. Red en Alta</p> <p>Actuaciones en Toma H de Red en Alta para adecuación de diámetro de salida, consistente en desmontaje de elementos existente y en servicio en interior de las arquetas actuales de la derivación H (caudalímetro de ultrasonidos, actuadores eléctricos, transductores de presión, cableado eléctrico y de mando, válvulas de mariposa, ventosas, pasarelas tramex, sistemas de ventilación y cualquier elemento existente) así como de la arqueta de inicio de la red de transporte. Incluido el levantamiento de losas de hormigón y metálicas de arquetas, así como demolición y retirada del vallado existente. Demolición de solera de hormigón, descubrimiento de la tubería de acero existente y demolición de arquetas de vertido al riego a manta y red de transporte, y del tramo de acequia afectado. Retirada de tubería de acero helicSoldado y saneo de la conexión con la red de transporte. Se incluyen los trabajos de calderería en el interior de la arqueta general de derivación para ampliar la sección de DN 500 a 900 mm, como corte de la calderería, toma de medidas para fabricación, colocación, soldaduras, saneos, etc. Se incluyen también las excavaciones para ampliación de zanja para instalación de tubería de DN 900 mm, sobreexcavaciones para la ejecución de nuevas arquetas de conexión con la red de transporte, así como relleños y compactados posteriores. Incluso rehabilitación de la arqueta principal de la derivación con montaje de tramex, sellado de muro y ajuste y colocación de las losas de hormigón, así como reurbanización de la parcela, limpieza y retirada del material. Totalmente ejecutado, incluso medios auxiliares, maquinaria y medios manuales necesarios. Todo ello según PPTP.</p>	1,00	33.441,59	33.441,59

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.OET055	<p>ud Conexión con brida ciega DN 800 mm cond. Tte Toma H</p> <p>Conexión con brida DN 800 mm existente en conducción transporte que parte de Toma H. Incluye la excavación por medios mecánicos y/o manuales, el desmontaje de la brida, limpieza de los elementos metálicos y conexión con tubería de transporte a ejecutar con pieza metálica de acero S-275 JR según norma UNE-EN 10025 con revestimiento interior con pintura epoxi de uso alimentario con un contenido en sólidos de un 100% de color claro y espesor de 400 micras además de la adherencia al soporte determinada según la norma ISO 2409 que será com o mínimo de 70 kg/cm², y un revestimiento exterior realizado capa de imprimación mediante pintura epoxi anticorrosiva curada con poliamida de un espesor mínimo de 40 micras y capa intermedia con pintura epoxy de dos componentes curada con capa de poliamida, con espesor de cada mínima de 300 micras, con tornillería en acero inoxidable A2-70, con ejecución de pasamuros en caso de necesidad en arqueta existente, sellado de pasamuros y conexión con la tubería de inico de la red de transporte, y posterior tapado y compactado, todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones incluso remates de obra civil necesarios.</p>	1,00	2.405,67	2.405,67
PD03.VT0150	<p>ud Ventosa trifuncional 6" brida c/válvula cierre elast. DN150 mm.</p> <p>Ventosa de 6" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 6" con brida, así como pieza en T de fundición dúctil 150-150-150 brida y con brida ciega DN 150 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>	1,00	1.976,89	1.976,89
PD03.VT0100	<p>ud 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>	1,00	728,07	728,07
PD03.VT8150e	<p>ud Ventosa trif. 6" brida c/válv. 6" en tub. DN 800 c/p.e. T FD 800-800-150</p> <p>Ventosa de 6" de doble efecto (trifuncional) realizada en fundición dúctil, con conexión mediante brida, con válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de DN 150, con pieza en T de fundición dúctil 800-800-150 con brida y conexión brida PN 16, así como pieza en T de fundición dúctil 150-150-150 brida y con brida ciega DN 150 mm. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	2,00	4.602,85	9.205,70
PD03.VT7150e	<p>ud Ventosa trif. 6" brida c/válv. 6" en tub. DN 710 c/p.e. T FD 700-700-150</p> <p>Ventosa de 6" de doble efecto (trifuncional) realizada en fundición dúctil, con conexión mediante brida, con válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de DN 150, con pieza en T de fundición dúctil 700-700-150 con brida y conexión brida PN 16, así como pieza en T de fundición dúctil 150-150-150 brida y con brida ciega DN 150 mm. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	4,00	3.785,08	15.140,32
PD03.ACE275	<p>kg Acero al carbono S-275 JR recub. epoxi para piezas especial</p> <p>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 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, 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, dimensionada según AWWA C208-83, 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 y probada.</p>	15.886,67	3,86	61.322,55
PD03.SLH01	<p>ud Surtidor para servicio llenado de tanques.</p> <p>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.</p>	2,00	631,40	1.262,80

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.VM6900	<p>ud Válvula de mariposa DN 900 mm PN16</p> <p>Válvula de mariposa DN 900 mm PN 16 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>	3,00	9.700,27	29.100,81
PD03.VM6700	<p>ud Válvula de mariposa DN 700 mm PN16</p> <p>Válvula de mariposa DN 700 mm PN 16 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>	1,00	6.207,11	6.207,11
PD03.CD1900	<p>ud Carrete de desmontaje telescópico DN 900 PN 16</p> <p>Carrete telescópico de desmontaje DN 900 mm PN 16 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.</p>	3,00	3.490,10	10.470,30
PD03.CD1700	<p>ud Carrete de desmontaje telescópico DN 700 PN 16</p> <p>Carrete telescópico de desmontaje DN 700 mm PN 16 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.</p>	1,00	2.475,70	2.475,70
PD03.DES800	<p>ud Desagüe en tub. DN 800 c/válv. DN 200 p.e. T-codo FD c/tramp Horn</p> <p>Desagüe en tubería de DN 800 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 800-800-200 en brida, con codo en 45° de fundición dúctil DN 200 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 200 mm PN16 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de EPDM, 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 DN 90. 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	4.570,06	9.140,12
PD03.DES710	<p>ud Desagüe en tub. DN 710 c/válv. DN 200 p.e. T-codo FD c/tramp Horn</p> <p>Desagüe en tubería de DN 710 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 700-700-200 en brida, con codo en 45° de fundición dúctil DN 200 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 200 mm PN16 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de EPDM, 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 DN 90. 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	4.185,47	8.370,94
PD03.CEU900	<p>ud Caudalímetro de ultrasonidos en carrete DN 900 mm</p> <p>Caudalímetro de ultrasonidos totalmente instalado formado por controlador con unidad de tratamiento de señales con almacenamiento de datos, función datalogger y procesado sencillo de datos para aplicaciones de hidrografía con procesamientos de valores límite, linealizaciones, PID-controller, funciones predeterminadas nivel/caudal, etc, con programación mediante servidor web incorporado, con display alfanumérico de 2 líneas y 20 caracteres, con alimentación 24Vcc, watch-dog de 1xrele sistema, con salida digital 5x relés conmutados, salida analógica 2x0/4-20 mA aisladas, con entrada digital 1xED 24 Vcc, entrada analógica 2x4/20 mA aisladas, puerto LAN 1 Ethernet 10/100 BaseT Modbus TCP/IEC 104, puerto COM 1 1xRS232, puerto COM2/COM3 2xRS485 MODBUS RTU, datalogging compact flash 128 MB, teclado con 3 teclas de OK y navegación por menú. Compuesto por carcasa, conexión 1-4 haces de medida, entrada analógica 1x(4...20 mA), salida analógica 1x, salidas de relé 4x, cable ethernet de 1 metro cruzado y 7 conectores Phoenix conexión 3 polos. Con dos unidades de sensor, con juego de 4x sensores ultrasónicos, con 2 haces de medida, con aplicación con medidor de caudal RIMO, montaje en tubería de acero, presión de servicio hasta 80 bar, ángulo de funcionamiento de 45°, con sensor en acero inoxidable 316L, y frecuencia de funcionamiento de 1 MHz. Totalmente montado, pruebas incluidas, así como pequeño material de conexionado y montaje necesario.</p>	1,00	14.394,16	14.394,16

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD08.AE0011	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.	2,00	2.055,67	4.111,34
PD08.TPPR10	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.	1,00	95,52	95,52
TOTAL TRD_0103				209.849,59
TRD_0104	Arquetas y Obras de Fábrica			
PD01.RG0004	m3 Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado con gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera con espesores no superiores de 20 cm, con posterior compactación mediante equipo manual con piñón vibrante para formación de base.	27,00	10,10	272,70
PD04.A06VAP	ud Arqueta prefabricada horm. 150x150x150 c/pata elef. Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón de 150x150x150h 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	559,74	3.358,44
PD04.CAC002	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.	19,44	97,83	1.901,82
PD04.CAC001	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.	8,06	84,36	679,94
PD04.ICPE01	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 sobrancho para sujeción.	0,50	104,73	52,37
PD04.PTPP01	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.	8,00	6,92	55,36
PD04.DES10	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.	4,00	523,36	2.093,44

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.HL0150	m3 Hormigón HL-150/C/TM. Hormigón en masa HL-150/C/TM 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 EHE y del Pliego de Condiciones.	3,20	77,31	247,39
PD04.HA0025	m3 Hormigón HA/25/P/20/Ila. Hormigón HA/25/P/20/Ila 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.	31,30	98,28	3.076,16
PD04.ACF500	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.	1.318,50	1,85	2.439,23
PD04.EN0017	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.	87,50	26,47	2.316,13
PD04.JEH001	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.	25,30	9,78	247,43
PD04.TFD04	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.	4,00	146,92	587,68
PD04.HSUR01	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	2,00	516,79	1.033,58
TOTAL TRD_0104				18.361,67
TRD_0105	Reposiciones y Servicios Afectados			
TRD_010501	Firmes y pavimentos			
PD05.DEF030	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.	177,00	3,13	554,01
PD01.REL012	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.	110,65	13,77	1.523,65
PD06.RIM050	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.	177,00	0,61	107,97
PD06.MBT050	Tn 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.	25,70	60,09	1.544,31
TOTAL TRD_010501				3.729,94

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRD_010502 Muros				
PD05.DMBL20	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.	25,50	16,89	430,70
PD05.DMHA01	m3 Demolición de hormigón armado Demolición con medios mecánicos y/o manuales de elementos de hormigón armado, incluso corte de elemento, cizallado de armadura y carga sobre camión, así como los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	6,63	13,77	91,30
PD05.REMH	m3 Reposición de muro de hormigón Reposición de muro de hormigón, incluida la ejecución de cimentación y muro con hormigón HA/25/P/20/IIa puesto en obra, incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones de la EHE y del Pliego de Condiciones, así como encofrado del mismo y armado mediante acero B-500-S con una cuantía mínima de 60 kg/m3. Totalmente ejecutado.	6,63	245,28	1.626,21
PD05.CMBL20	m Cimentación mr BH 30x20cm Zuncho de cimentación para muro de bloque de hormigón en masa, de dimensiones 30x20 cm.	10,00	11,96	119,60
PD05.REBL20	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.	25,50	48,90	1.246,95
TOTAL TRD_010502				3.514,76
TRD_010503 Acequias y conducciones riego				
PD05.RCMI01	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.	2,00	57,82	115,64
PD05.RPVH15	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 EHE.	38,00	48,06	1.826,28
PD05.RPVB06	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.	20,50	61,65	1.263,83
PD05.RSOH25	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 EHE.	86,50	45,32	3.920,18
PD05.RACT01	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	20,04	300,60

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD05.RPRAC1	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 pa- radas transversales y pasos inferiores, así como elementos de conexionado con acequia existente y posterior desmontaje.	80,00	17,57	1.405,60
TOTAL TRD_010503				8.832,13
TRD_010504 Otros				
PD05.ESGE01	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
PD05.CRCG01	ud Cruce con conducción de gas Cruce con conducción de gas existente consistente en la gestión administrativa necesaria para su comunica- ción, 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 nece- sario, así como medios electrónicos necesarios para su localización. Incluidas las actividades, materiales, me- dios auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios para la ejecución del cruce. Todo ello según especifica- ciones de la Compañía Suministradora.	1,00	426,85	426,85
TOTAL TRD_010504				1.109,35
TOTAL TRD_0105				17.186,18
TRD_0106 Comunicaciones				
PD07.SC0001	m Cinta señalización cable comunicación c/hilo metálico Suministro y colocación de cinta de señalización de cableado telecomunicaciones en color a determinar por la DO con texto y simbología impresa en continuo y logo de identificación con hilo metálico. Totalmente colocada, incluido cualquier medio auxiliar requerido.	2.270,00	0,34	771,80
PD07.SC0002	m Cable fibra óptica monomodo 12F E9 SMF-28e+® ITU G652D CT.3.0 Cable fibra óptica 12 fibras E9 monomodo SMF-28e+® ITU G652D CT.3.0, con fibras vidrio laminadas WB (Blo- queantes Agua), cubierta exterior de polietileno lineal de baja densidad (LLDPE). Instalado en zanja por el inte- rior de tubo de polietileno. Incluye mano de obra en la instalación y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2.270,00	5,37	12.189,90
PD07.SC0003	ud Empalme fusión fibra óptica 12f i/torpedo estanco Realización de empalme de fusión de fibra óptica de 12 fibras. Incluye torpedo estanco totalmente instalado y fu- sionado.	12,00	609,26	7.311,12
PD07.SC0004	ud Caja empalmes Caja de empalmes estanca (IP68w) FOPT de policarbonato, con acceso universal. 3 entradas con obturadores de goma, equipada con bandeja para 16 empalmes, tamaño 543 x 268 x 90. Instalada y comprobada.	5,00	92,58	462,90
PD07.SC0005	ud Caja terminación FO con 12 salidas Caja de terminación de Fibra óptica con 12 salidas completamente instalada y fusionada.	5,00	275,08	1.375,40
PD07.IRAC01	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 ar- marios de poliéster de 800 x 600 x 300mm, 1 placas de poliéster de 800 x 600 mm, cable rígido FTP C5 de exte- rior, 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 Schneider L3 o similar con 2 puertos de FO y 3 puertos RJ45. Todo ello completamente colocado, montado y probado con todos los acceso- rios necesarios de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones..	1,00	2.573,11	2.573,11
TOTAL TRD_0106				24.684,23
TOTAL TRD_01				971.087,35

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRD_02	Red Distribución Sector 12			
TRD_0201	Movimiento de Tierras			
PD01.LID001	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.	2.110,00	0,33	696,30
PD01.LID002	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	0,70	5.795,30
PD01.EXT004	m3 Excavación en zanja y acopio de tierra vegetal al pie de la mism 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.	4.998,17	2,46	12.295,50
PD01.EXC003	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.	155,77	8,00	1.246,16
PD01.EXC005	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.	63.490,84	5,05	320.628,74
PD01.EXC006	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.	5.054,16	13,51	68.281,70
PD01.REL004	m3 Aportación y relleno de zanja con gravilla 4/12 mm Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja con gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	5.534,69	14,76	81.692,02
PD01.REL008	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, así como compactación hasta un 98% de Próctor Modificado. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	14.262,22	4,78	68.173,41
PD01.REL005	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.	321,08	10,23	3.284,65
PD01.REL006	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.	36.911,26	2,61	96.338,39
PD01.REL009	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 98 % PM. Totalmente ejecutado.	76,47	3,92	299,76
PD01.REL010	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.	4.940,41	4,03	19.909,85

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD01.REL011	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.	57,76	9,17	529,66
PD01.ENT14	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	20,74	829,60
PD01.RETP30	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.	10.039,00	0,46	4.617,94
TOTAL TRD_0201				684.618,98

TRD_0202 Conducciones y piezas especiales

PD02.PVO400A	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.	1.240,00	60,08	74.499,20
PD02.PVO315A	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.	1.300,00	40,43	52.559,00
PD02.PVO250A	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.	460,00	26,80	12.328,00
PD02.PVO200A	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.	1.743,50	18,10	31.557,35
PD02.PVO160A	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.	6.624,74	10,82	71.679,69
PD02.PVO140A	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.	4.667,67	10,04	46.863,41
PD02.PVO125A	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.	5.334,84	8,78	46.839,90

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD02.PVO110A	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.	113,45	7,61	863,35
PD02.PE1140	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.	11,00	8,31	91,41
PD02.PE1125	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.	6,00	6,92	41,52
PD02.PE1110	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.	163,00	5,66	922,58
PD02.PE1090	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.	1.250,00	4,15	5.187,50
PD02.PE1075	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.	5.889,00	3,22	18.962,58
PD02.PE1063	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.	51.213,00	2,60	133.153,80
PD02.PE1050	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.	37.467,00	2,03	76.058,01
PD02.PE1040	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.	18.827,00	1,68	31.629,36
PD02.CFD110	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.	3,00	111,98	335,94

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD02.CFD125	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.	99,00	124,79	12.354,21
PD02.CFD140	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.	121,00	128,47	15.544,87
PD02.CFD160	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.	166,00	138,97	23.069,02
PD02.CFD200	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.	42,00	148,94	6.255,48
PD02.CFD250	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.	13,00	187,80	2.441,40
PD02.CFD315	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.	15,00	250,49	3.757,35
PD02.CFD400	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.	33,00	497,79	16.427,07
PD04.EN0017	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.	636,59	26,47	16.850,54
PD04.ACF500	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.	3.664,96	1,85	6.780,18

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.HA0025	m3 Hormigón HA/25/P/20/Ila. Hormigón HA/25/P/20/Ila 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.	56,16	98,28	5.519,40
PD02.RFD140	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.	5,00	133,95	669,75
PD02.RFD160	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	135,84	1.086,72
PD02.RFD200	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	153,29	613,16
PD02.RFD250	ud Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 250-200/160/140 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.	2,00	199,26	398,52
PD02.RFD315	ud Reducción fundición, enchufe, ø 315 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 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.	2,00	238,88	477,76
PD02.RFD400	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.	2,00	495,98	991,96
PD02.TFD125	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. No incluye junta express.	1,00	121,80	121,80
PD02.TFD140	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. No incluye junta express.	7,00	129,36	905,52

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD02.TFD160	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. No incluye junta express.	32,00	131,25	4.200,00
PD02.TFD200	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. No incluye junta express.	10,00	151,24	1.512,40
PD02.TFD250	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. No incluye junta express.	3,00	202,11	606,33
PD02.TFD315	ud Té de fundición, enchufe, ø 315 mm, instalada Té de fundición dúctil de 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. No incluye junta express.	11,00	307,80	3.385,80
PD02.TFD400	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. No incluye junta express.	13,00	410,20	5.332,60
TOTAL TRD_0202				732.874,44
TRD_0203	Valvulería y equipamiento			
PD03.VP0050	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. comp. DN 50 mm Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2", así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	187,78	375,56
PD03.VP4050	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 400 c/ p.e. T FD 400-400-80 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 400-400-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	882,40	1.764,80
PD03.VP3050	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 315 c/ p.e. T FD 315-315-80 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 315-315-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	5,00	591,36	2.956,80

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.VP2550	<p>ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 250 c/ p.e. T FD 250-250-80</p> <p>Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 250-250-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	3,00	465,77	1.397,31
PD03.VP2050	<p>ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 200 c/ p.e. T FD 200-200-80</p> <p>Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 200-200-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	8,00	402,71	3.221,68
PD03.VP1650	<p>ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 160 c/ p.e. T FD 160-160-80</p> <p>Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 160-160-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	30,00	305,08	9.152,40
PD03.VP1450	<p>ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 140 c/ p.e. T FD 140-140-80</p> <p>Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 140-140-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	22,00	296,98	6.533,56
PD03.VP1250	<p>ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 125 c/ p.e. T FD 125-125-80</p> <p>Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 125-125-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	19,00	292,24	5.552,56
PD03.SLH01	<p>ud Surtidor para servicio llenado de tanques.</p> <p>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.</p>	2,00	631,40	1.262,80
PD03.HID016	<p>ud Hidrante comunitario Colector PPR 16 salidas (8x2)</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 2 1/2' 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 de 4" con cartucho filtrante de 3 mm equipado con grifo para vaciado, dos manómetros, ventosa trifuncional de 2" de plástico, conexión con válvula de 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>	75,00	1.600,05	120.003,75
PD03.VC0200	<p>ud Válvula de compuerta DN 200 mm cierre elástico</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 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	270,77	541,54

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.VCE250	ud Válvula de compuerta DN 250 mm c.elást. i/hus. y tramp. en linea 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 anitracción con cuerpo en fundición dúctil DN 250 mm, con pieza especial metálica de anclaje DN 250 mm con bridas con recubrimiento epoxi así como el anclaje de hormigón. Válvula 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	1.219,27	1.219,27
PD03.VCE201	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.	2,00	583,02	1.166,04
PD03.VCE151	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.	30,00	329,23	9.876,90
PD03.VCE150	ud Válvula de compuerta DN 150 mm c.elást. i/hus. y tramp. en linea 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 antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 150 mm, con pieza especial metálica de anclaje DN 150 mm con bridas con recubrimiento epoxi así como el anclaje de hormigón. Válvula 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	511,28	511,28
PD03.VCE101	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.	6,00	239,06	1.434,36
PD03.CD1200	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.	2,00	252,60	505,20

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.ACE275	<p>kg Acero al carbono S-275 JR recub. epoxi para piezas especial</p> <p>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 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, 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, dimensionada según AWWA C208-83, 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 y probada.</p>	249,16	3,86	961,76
PD03.DES400	<p>ud Desagüe en tub. DN 400 c/válv. DN 100 p.e. T-codo FD c/tramp Horm</p> <p>Desagüe en tubería de DN 400 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 400-400-100 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	1.696,82	1.696,82
PD03.DES300	<p>ud Desagüe en tub. DN 315 c/válv. DN 100 p.e. T-codo FD c/tramp Horm</p> <p>Desagüe en tubería de DN 315 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 315-315-100 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	916,94	916,94
PD03.DES200	<p>ud Desagüe en tub. DN 200 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm</p> <p>Desagüe en tubería de DN 200 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 200-200-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	533,17	533,17
PD03.DES160	<p>ud Desagüe en tub. DN 160 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm</p> <p>Desagüe en tubería de DN 160 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 160-160-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	12,00	414,33	4.971,96

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.DES140	<p>ud Desagüe en tub. DN 140 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm</p> <p>Desagüe en tubería de DN 140 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 140-140-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	11,00	389,25	4.281,75
PD03.DES125	<p>ud Desagüe en tub. DN 125 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm</p> <p>Desagüe en tubería de DN 125 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 125-125-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	8,00	383,34	3.066,72
PD05.CD200	<p>ud Compensador dilatación DN 200 mm fuelle EPDM</p> <p>Suministro e instalación de compensador DN 200 mm PN 10, con fuelle en EPDM, con unión mediante bridas según DIN 1092, en acero S235JR, y protección mediante imprimación anticorrosiva. Incluida tornillería en acero inoxidable A2-70, y medios auxiliares para su instalación. Totalmente instalada y probada.</p>	2,00	473,01	946,02
PD03.TPA001	<p>ud Toma tipo A. hidrante/parcela. Superficie hasta 0,17 has</p> <p>Toma tipo A en hidrante para parcelas de superficie de hasta 0,167 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica DN 1" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.</p>	116,00	188,84	21.905,44
PD03.TPB001	<p>ud Toma tipo B. hidrante/parcela. Superficie entre 0,17-0,33 has.</p> <p>Toma tipo B en hidrante para parcelas de superficie entre 0,17 y 0,33 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.</p>	449,00	224,03	100.589,47
PD03.TPC001	<p>ud Toma tipo C. hidrante/parcela. Superficie entre 0,33-0,50 has.</p> <p>Toma tipo C en hidrante para parcelas de superficie entre 0,33 y 0,50 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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>	253,00	235,70	59.632,10

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.TPD001	<p>ud Toma tipo D. hidrante/parcela. Superficie entre 0,50-0,83 has.</p> <p>Toma tipo D en hidrante para parcelas de superficie entre 0,50 y 0,83 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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>	135,00	265,00	35.775,00
PD03.TPE001	<p>ud Toma tipo E. hidrante/parcela. Superficie entre 0,83-1,67 has.</p> <p>Toma tipo E en hidrante para parcelas de superficie entre 0,83 y 1,67 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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>	41,00	344,10	14.108,10
PD03.TPF001	<p>ud Toma tipo F. hidrante/parcela. Superficie entre 1,67-3,33 has.</p> <p>Toma tipo F en hidrante para parcelas de superficie entre 1,67 y 3,33 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 2 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch 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>	3,00	362,50	1.087,50
PD03.AP0401	<p>ud Acometida a parcela DN 40 mm con válvula 1 1/2" i/toma manomet</p> <p>Acometida a parcela de DN 40 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 1 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.</p>	249,00	16,68	4.153,32
PD03.AP0501	<p>ud Acometida a parcela DN 50 mm con válvula 2" i/toma manomet</p> <p>Acometida a parcela de DN 50 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.</p>	360,00	20,98	7.552,80
PD03.AP0631	<p>ud Acometida a parcela DN 63 mm con válvula 2 1/2" i/toma manomet</p> <p>Acometida a parcela de DN 63 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.</p>	347,00	59,23	20.552,81
PD03.AP0751	<p>ud Acometida a parcela DN 75-90-110 mm con válvula 3" i/toma manom</p> <p>Acometida a parcelas de DN 75, 90 y 110 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 3" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.</p>	39,00	76,06	2.966,34
PD03.AP0161	<p>ud Acometida a parcela DN 125-140-160 mm con válvula 4" i/toma manom</p> <p>Acometida a parcelas de DN 125, 140 y 160 mm mediante válvula de compuerta latón roscada de 4" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.</p>	2,00	258,63	517,26

TOTAL TRD_0203 453.691,09

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRD_0204	Arquetas y Obras de Fábrica			
PD01.RG0002	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.	28,25	9,59	270,92
PD01.RG0004	m3 Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado con gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera con espesores no superiores de 20 cm, con posterior compactación mediante equipo manual con piñón vibrante para formación de base.	180,63	10,10	1.824,36
PD04.A07VAB	ud Arqueta bloque macizo de 1,00x1,00 m interior i/ tapaH Arqueta para alojamiento de ventosas en caminos con tráfico de dimensiones interiores libres 1,00 x 1,00 m y profundidad máxima 2,00 m con solera de hormigón armado de 20 cm de espesor y losa de cubrición de hormigón armado de 20 cm de espesor con marco y tapa de fundición dúctil D 400 con paso de 600 mm, ventilada y con dispositivo antirrobo, alzados de bloques de hormigón 40x20x20 cms enlucidos interiormente y macizados con hormigón y reforzados con varillas de acero. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	55,00	589,70	32.433,50
PD04.A08VAP	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.	25,00	390,29	9.757,25
PD04.CAC002	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 trames 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.	42,25	97,83	4.133,32
PD04.CAC001	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 trames 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.	16,12	84,36	1.359,88
PD04.ICPE01	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 sobreebancho para sujeción.	0,76	104,73	79,59
PD04.PTPP01	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	6,92	138,40
PD04.HAP005	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.	75,00	1.099,48	82.461,00
PD04.DES10	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/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.	34,00	523,36	17.794,24

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.APP011	ud Arqueta pref. de PP dimensiones 64/50x30x30 cm. toma parcela. Arqueta rectangular prefabricada de Polipropileno de dimensiones 64/50x30x30 cm para instalación de válvula en parcela totalmente colocada y montada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	997,00	53,48	53.319,56
PD04.HL0150	m3 Hormigón HL-150/C/TM. Hormigón en masa HL-150/C/TM 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 EHE y del Pliego de Condiciones.	5,12	77,31	395,83
PD04.HA0025	m3 Hormigón HA/25/P/20/Ila. Hormigón HA/25/P/20/Ila 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.	42,72	98,28	4.198,52
PD04.ACF500	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.	3.336,60	1,85	6.172,71
PD04.EN0017	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.	219,00	26,47	5.796,93
PD04.JEH001	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.	83,40	9,78	815,65
PD04.LG0300	m2 Lámina geotextil no tejido proliplr. 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.	4,80	4,58	21,98
PD04.TFD04	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	146,92	293,84
PD04.HSUR01	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	2,00	516,79	1.033,58
TOTAL TRD_0204				222.301,06
TRD_0205	Obras especiales			
TRD_020501	Cruce CV-544 en red s.12.1			
PD01.EXC003	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.	282,00	8,00	2.256,00
PD01.REL014	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.	9,80	13,34	130,73
PD01.REL008	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, así como compactación hasta un 98% de Próctor Modificado. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	349,20	4,78	1.669,18

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD02.PE1200a	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 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.	25,60	16,91	432,90
PD05.PHT0400	m Perforación horizontal Tubería acero DN 400 mm e=7,9 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 (diám. ext. 406 mm) y 7,9 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.	21,60	284,15	6.137,64
PD05.TRE01	ud Tramitación del expediente con carretera Diputación. Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras con carretera Diputación.	1,00	1.312,70	1.312,70
PD05.SETU20	ud Separador tuberías DN-200 mm Separador para instalación en tuberías de PE DN 200 mm por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.	40,00	24,43	977,20
PD05.CIEL20	ud Cierre elástico tb DN-200 mm Anillo de cierre elástico para tubería de DN-200 mm instalada por el interior de tubería de acero DN 400 mm, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	51,15	102,30
PD04.EN0017	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.	17,50	26,47	463,23
PD04.HL0150	m3 Hormigón HL-150/C/TM. Hormigón en masa HL-150/C/TM 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 EHE y del Pliego de Condiciones.	15,05	77,31	1.163,52
TOTAL TRD_020501				14.645,40
TRD_020502	Cruce desagüe en ramal a H-39			
PD01.EXC003	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.	60,75	8,00	486,00
PD05.DME050	m3 Demolición/desmontaje de escollera Demolición/desmontaje de muro/cimentación de escollera, de espesor variable, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.	37,50	17,54	657,75
PD05.CCE010	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.	27,90	106,09	2.959,91
PD05.CCE011	m3 Relleno de escollera, bloque piedra caliza proc. exc. 400-800 kg Relleno de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg procedentes de la excavación, 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.	18,60	84,48	1.571,33
PD05.CCE020	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.	7,44	109,26	812,89

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.HM020	m3 Hormigón HM/20/B/20/Ila. Hormigón HM/20/B/20/Ila 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.	14,25	80,97	1.153,82
PD02.PE1200a	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 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.	25,00	16,91	422,75
TOTAL TRD_020502				8.064,45
TOTAL TRD_0205				22.709,85

TRD_0206 Reposiciones y Servicios Afectados

TRD_020601 Firmes y Pavimentos

PD05.DEF030	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.	28.147,21	3,13	88.100,77
PD01.REL012	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.	12.176,26	13,77	167.667,10
PD06.RIM050	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.	18.859,33	0,61	11.504,19
PD06.ADH060	m2 Riego de adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH incluso barrido y preparación de la superficie. Totalmente terminado.	9.289,64	0,70	6.502,75
PD06.MBT050	Tn 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.	4.086,98	60,09	245.586,63
TOTAL TRD_020601				519.361,44

TRD_020602 Muros

PD05.DMBL20	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	16,89	135,12
PD05.DMMP25	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	15,66	12,53
PD05.CMBL20	m Cimentación mr BH 30x20cm Zuncho de cimentación para muro de bloque de hormigón en masa, de dimensiones 30x20 cm.	20,00	11,96	239,20
PD05.REBL20	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.	8,00	48,90	391,20

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD05.REMM20	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	229,45	183,56
TOTAL TRD_020602				961,61
TRD_020603 Acequias y Conducciones de Riego				
PD05.CRAE01	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.	75,00	64,60	4.845,00
PD05.RCMI01	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.	254,00	57,82	14.686,28
PD05.RPVH15	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 EHE.	279,00	48,06	13.408,74
PD05.RPVH07	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 EHE.	243,60	37,45	9.122,82
PD05.RPVB06	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.	21,60	61,65	1.331,64
PD05.RPVL06	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.	7,20	69,79	502,49
PD05.RSOH25	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 EHE.	139,50	45,32	6.322,14
PD05.RSOH07	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 EHE.	136,20	31,54	4.295,75

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD05.RSOH08	<p>m2 Losa de hormigón armado de acequia</p> <p>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/P/20/IIa 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 EHE.</p>	262,20	29,94	7.850,27
PD05.MTRAC1	<p>h Motobomba trasvase reparación acequia</p> <p>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.</p>	48,00	7,17	344,16
PD05.TBYP A1	<p>m Tubería by-pass prov aceq</p> <p>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.</p>	12,00	53,01	636,12
PD05.RACT01	<p>m Reposición de acequia de tierra</p> <p>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.</p>	9,00	20,04	180,36
PD05.RTH200	<p>m Reposición tubo hormigón DN 200</p> <p>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.</p>	21,00	39,15	822,15
PD05.RTH300	<p>m Reposición tubo hormigón DN 300</p> <p>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.</p>	3,00	47,89	143,67
PD05.RTH400	<p>m Reposición tubo hormigón DN 400</p> <p>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.</p>	75,00	48,25	3.618,75
PD05.RTH500	<p>m Reposición tubo hormigón DN 500</p> <p>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.</p>	42,00	52,96	2.224,32
PD05.RTH700	<p>m Reposición tubo hormigón DN 700</p> <p>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.</p>	3,00	67,58	202,74
PD05.RPRAC1	<p>m Reposición provisional de acequia</p> <p>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.</p>	4,00	17,57	70,28
TOTAL TRD_020603				70.607,68
TRD_020604	Otros			
PD05.CRAB02	<p>ud Cruce con conducción de transporte</p> <p>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.</p>	1,00	308,50	308,50
PD05.CRCG01	<p>ud Cruce con conducción de gas</p> <p>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.</p>	4,00	426,85	1.707,40

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD05.ESGE01	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
TOTAL TRD_020604				2.698,40
TOTAL TRD_0206				593.629,13

TRD_0207 Sistema de Automatización

PD08.CPU201	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.	75,00	177,77	13.332,75
PD08.CPU205	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.	279,00	156,19	43.577,01
PD08.UCO001	ud Unidad concentradora de control de hidrantes UNIDAD CONCENTRADORA DE CONTROL DE HIDRANTES marca VAO SISTEMAS modelo SRI o similar. 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	2.298,10	2.298,10
TOTAL TRD_0207				59.207,86
TOTAL TRD_02				2.769.032,41

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRD_03	Cabezal Sector 12			
TRD_0301	Movimiento de Tierras			
PD01.LID002	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.	3.086,00	0,70	2.160,20
PD01.EXC005	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.	379,03	5,05	1.914,10
PD01.EXC003	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.	85,95	8,00	687,60
PD01.EXT010	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.	3.086,00	1,24	3.826,64
PD01.REL009	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 98 % PM. Totalmente ejecutado.	14,14	3,92	55,43
PD01.REL012	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.	64,58	13,77	889,27
PD01.REL004	m3 Aportación y relleno de zanja con gravilla 4/12 mm Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja con gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	31,97	14,76	471,88
PD01.REL008	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, así como compactación hasta un 98% de Próctor Modificado. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	61,39	4,78	293,44
PD01.REL006	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.	243,29	2,61	634,99
PD01.RELX25	m3 Relleno y compactado de explanada mat. prop. exc. 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.	3.780,35	2,45	9.261,86
PD01.RELX35	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.	77,15	7,11	548,54

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL TRD_0301				20.743,95
TRD_0302	Estructura			
PD04.HL0150	m3 Hormigón HL-150/C/TM. Hormigón en masa HL-150/C/TM 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 EHE y del Pliego de Condiciones.	2,37	77,31	183,22
PD04.HA0025	m3 Hormigón HA/25/P/20/IIa. Hormigón HA/25/P/20/IIa 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.	21,93	98,28	2.155,28
PD04.ACB400	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.	59,68	1,39	82,96
PD04.ACF500	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.	786,26	1,85	1.454,58
PD04.ACE275	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 e instrucción EAE, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	6.432,08	1,64	10.548,61
PD04.ACP275	kg Acero S275 en placas de anclaje para estructura Acero elaborado S275 en placas de anclaje para estructura totalmente colocado para estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE e instrucción EAE, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	229,10	1,81	414,67
PD04.EN0017	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.	72,57	26,47	1.920,93
PD04.EHZ510	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.	0,07	3.525,76	246,80
PD04.HCL150	m3 Hormigón ciclopeo Hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión (60% de volumen) y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen), para formación de cimentación.	37,47	74,11	2.776,90
TOTAL TRD_0302				19.783,95
TRD_0303	Albañilería			
PD04.HL0150	m3 Hormigón HL-150/C/TM. Hormigón en masa HL-150/C/TM 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 EHE y del Pliego de Condiciones.	1,24	77,31	95,86
PD04.EN0017	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.	74,38	26,47	1.968,84
PD04.OPC020	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.	7,50	19,46	145,95
PD04.ACF500	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.	4.409,65	1,85	8.157,85

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.HA0025	<p>m3 Hormigón HA/25/P/20/Ila.</p> <p>Hormigón HA/25/P/20/Ila 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.</p>	57,91	98,28	5.691,39
PD04.NGL010	<p>m2 Lámina de polietileno 1,5 mm</p> <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>	215,25	3,29	708,17
PD04.PDG020	<p>m2 Panel tipo sandwich acabado madera</p> <p>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.</p>	243,24	73,37	17.846,52
PD04.PDT020	<p>m2 Teja cerámica curva sobre panel sandwich</p> <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>	243,24	28,63	6.963,96
PD04.FBS040	<p>m2 Fábrica bloque hueco hormigon visto 40x20x20 tipo split</p> <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>	329,35	43,35	14.277,32
PD04.TSF001	<p>m2 Fratasado solera</p> <p>Ejecución de acabado superficial de solera mediante fratasadora mecánica.</p>	215,25	4,90	1.054,73
PD04.RSI310	<p>m2 Revestimiento pavimento industrial</p> <p>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.</p>	215,25	36,55	7.867,39
PD04.FL0081	<p>m2 Fab. Ladrillo 1/2p. Hueco doble</p> <p>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.</p>	45,30	24,87	1.126,61
PD06.RPG010	<p>m2 Guarnecido y enlucido de yeso paramento horizontal y/o vertical</p> <p>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.</p>	58,50	13,43	785,66
PD04.VB010	<p>m2 Forjado 20x+5 cm vigu. hormg y bov. cer.</p> <p>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 EHE-08 y DB-SE-AE.</p>	19,20	35,58	683,14
PD04.SSF025	<p>ud Sumidero sifónico fundición 25x25 cm</p> <p>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.</p>	6,00	75,61	453,66
PD04.CAPO03	<p>m Canaleta polímera con marco fundición embutido i/reja</p> <p>Canaleta polímera con marco de fundición embutido i/reja, con parte proporcional de material de conexión y sujeción. Totalmente instalada y probada.</p>	35,00	57,86	2.025,10

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.ARQ501	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.	5,00	523,65	2.618,25
PD08.EXP11	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	15,18	759,00
PD06.RIP030	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.	58,50	6,51	380,84
PD06.RAG011	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.	23,30	30,91	720,20
PD02.IFI005	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	18,85	659,75
PD02.IFI010	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	471,00	471,00
PD06.SAL045	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	197,81	197,81
PD06.SAD005	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	253,64	253,64
PD06.SAI005	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	233,06	233,06
PD06.LCL060	m2 Carpintería exterior aluminio i/mosquitera Carpintería de aluminio, gama básica, con hojas correderas, acabado lacado color blanco con el sello que garantiza 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.	36,85	247,89	9.134,75
PD06.LVC010	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.	36,85	44,63	1.644,62

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD06.FDR010	<p>m2 Reja de acero i/bastidor, barrotes redondos Ø12 mm</p> <p>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.</p>	36,85	105,62	3.892,10
PD06.HRF070	<p>m Vierteaguas prefabricado hormigón</p> <p>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.</p>	24,85	34,31	852,60
PD06.LPM010	<p>ud Puerta interior abatible madera 203x82,5 cm</p> <p>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 chapado de madera, de pino de país de 90x20 mm, tapajuntas de MDF, con chapado de madera, de pino de país de 70x10 mm, con herrajes de colgar y de cierre.</p>	2,00	260,91	521,82
PD08.IOX010	<p>ud Extintor portátil polvo químico</p> <p>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.</p>	4,00	46,71	186,84
PD06.ISOS01	<p>ud Señalización de equipos contra incendios</p> <p>Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23033-1, incluso elementos de fijación.</p>	4,00	5,99	23,96
PD06.ISOS02	<p>ud Señalización de medios de evacuación</p> <p>Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23034, incluso elementos de fijación.</p>	3,00	5,99	17,97
PD06.LGS304	<p>ud Puerta abatible dos hojas 400x300 cm panel sand. ac. galv.</p> <p>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.</p>	1,00	2.946,18	2.946,18
PD04.BAC001	<p>ud Bancada inst. acumuladores i/ancl. met. y cincha suj.</p> <p>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.</p>	1,00	107,64	107,64
PD04.DEP004	<p>ud Decantador-Digestor con Filtro Biológico L:1.860 mm, Ø:1.078 mm</p> <p>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</p>	1,00	746,51	746,51
PD04.PORE01	<p>ud Pozo de registro conos HM DN 80 cms</p> <p>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/Ila de dimensiones 120x10cm. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	337,71	337,71
PD04.ISC010	<p>m Canalón circular ac. galvanizado de 250 mm de desarr. i/piezas</p> <p>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.</p>	20,50	21,92	449,36
PD04.ISB020	<p>m Bajante vista en el ext. edif. aguas pluviales</p> <p>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.</p>	11,00	14,30	157,30

TOTAL TRD_0303 97.165,06

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRD_0304	Inst. Hidráulicas y Electromecánicas			
PD02.PVO125A	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.	30,00	8,78	263,40
PD02.PVO400A	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.	30,00	60,08	1.802,40
PD03.ACG275	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 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, 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, 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.	7.223,62	3,86	27.883,17
PD08.FMA250	ud Filtro malla automático DN 250 i/cuadro control Filtro de Malla automático DN 250 mm con las siguientes características: Tamaño 250 mm; Diámetro nominal 250 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 sin interrumpir la filtración. Caudal máximo 597,6 m ³ /h. Presión de servicio 4,00 Bares. Caudal de lavado 9 l/s a 4 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 fundición nodular (EN-GJS-400-18-LT), elementos interiores de acero inoxidable, junta de EPDM. Compuesta por 16 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 14.560 cm ² . 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	22.116,36	22.116,36
PD08.FMA300	ud Filtro malla automático DN 300 i/cuadro control Filtro de Malla automático DN 300 mm con las siguientes características: Tamaño 300 mm; 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 sin interrumpir la filtración. Caudal máximo 835,2 m ³ /h. Presión de servicio 4,00 Bares. Caudal de lavado 10 l/s a 4 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 fundición nodular (EN-GJS-400-18-LT), elementos interiores de acero inoxidable, junta de EPDM. Compuesta por 24 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 21.840 cm ² . 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	31.350,10	31.350,10
PD08.CEM250	ud Caudalímetro electromagnético DN 250 mm Caudalímetro electromagnético DN 250 mm con las siguientes características: Con material del tubo sensor en acero inoxidable AISI 304, con material de los electrodos en HASTELLOY C, con grado de protección IP68 y conexiones eléctricas prensaestopas M20 x 1,5 + bloque conector + resina de sellado. Con convertidor MC 608 con caja convertidor en aluminio pintado epoxy, salida analógica 4-20 mA y digital por impulsos de máximo 1000 Hz. Software incluido. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello completamente colocado, montado y conexionado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones y del fabricante.	2,00	2.925,98	5.851,96
PD08.EA0007	ud Equipo dosificación abonado caudal 500 l/h 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 Estructura plástica de soporte con envolvente en PP de 12 mm y soporte para montaje de todos los elementos incluyendo Válvulas 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	2,00	6.291,89	12.583,78

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.FCZ600	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 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	5.167,05	5.167,05
PD03.VM6600	ud Válvula de mariposa DN 600 mm PN16 Válvula de mariposa DN 600 mm PN 16 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	4.846,05	4.846,05
PD03.VM6400	ud Válvula de mariposa DN 400 mm PN16 Válvula de mariposa DN 400 mm PN 16 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	1.218,32	4.873,28
PD03.VC0150	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.	2,00	247,86	495,72
PD03.CD1600	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 600 PN 16 Carrete telescópico de desmontaje DN 600 mm PN 16 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	1.998,18	3.996,36
PD03.CD1400	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 400 PN 16 Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm PN 16 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	541,89	2.167,56
PD03.CD1300	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.	1,00	420,32	420,32
PD03.CD1250	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.	1,00	338,66	338,66
PD03.CD1150	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.	2,00	194,32	388,64
PD03.VT0050	ud Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, 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	283,91	567,82
PD03.VT0080	ud Ventosa trifuncional 3" brida c/válvula cierre elast. DN 80 mm Ventosa de 3" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como pieza en T de fundición dúctil 80-80-80 brida y con brida ciega DN 80 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.	6,00	527,56	3.165,36

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.GPH001	ud Generador H2O2 3 kg/día Generador compacto de peróxido de hidrógeno, A3000 de HPNOW o similar, con capacidad de producción de producto puro 3 kg/día capacidad de inyección 160 litros/h. Depósito de 2.000 litros para almacenamiento del producto diluido a una concentración de 3 g/L, incluso trabajos y accesorios para la conexión al colector de riego, cuadro Eléctrico de protección y control, totalmente instalado y probado	1,00	22.358,83	22.358,83
PD08.DA0015	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	4.135,50	12.406,50
PD08.DEL001	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	456,58	456,58
PD08.AE0011	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.	3,00	2.055,67	6.167,01
PD08.INAC01	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. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego.	1,00	2.360,01	2.360,01
PD03.MN0007	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.	8,00	36,88	295,04
PD03.VLT003	ud Válvula de latón roscada DN 1 1/2 Suministro e instalación de válvula de latón roscada DN 1 1/2", incluso los medios materiales necesarios. Totalmente instalada y probada.	3,00	15,91	47,73
PD08.CPQ025	ud Caudalímetro para productos químico DN 25 mm. Suministro e instalación de caudalímetro para productos químicos DN 25 mm. Totalmente instalado y probado.	4,00	370,94	1.483,76
PD03.VR1063	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.	2,00	66,71	133,42

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD08.TPPR10	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.	8,00	95,52	764,16
PD03.BYP090	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	792,16	792,16
PD03.CW0100	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.	2,00	250,22	500,44
PD03.FM0065	ud Filtro malla 2" de 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.	2,00	84,64	169,28
PD02.PE0901	m Tubería de PE-100 DN 90 mm PN10 inst. sup. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 90 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en superficie con elementos de sujeción, con parte proporcional de piezas especiales (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines, elementos de sujeción) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	5,00	3,84	19,20
PD02.PV6110	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.	69,00	5,22	360,18
PD02.PV6200	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.	50,00	12,85	642,50

TOTAL TRD_0304 177.234,79

TRD_0305 Inst. Electr. en Baja Tensión

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD09.CGP012	<p>ud Cuadro Gral Maniobra y Protección BT Inst. Aux. Cab.</p> <p>Cuadro general de maniobra y protección instalación auxiliar en armario metálico de color blanco RAL 9001 con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado protección IP55, IK08. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación forzada del cuadro, y compuesto por la aparamenta del esquema unifilar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 25 A, Icu 25 kA, curva B, 1P+N - 1 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 25 A, Icu 25 kA, curva C, 1P+N - 14 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 6 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 4 ud Bloque Mag + diferencial 100 mA Selectivo AC (IEC 60898), In 16 A, Icu 10 kA, curva C, 1P+N - 2 ud Bloque Mag + diferencial 30 mA inst. AC (IEC 60898), In 25 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 1 ud Bloque Mag + diferencial 30 mA inst AC(IEC 60898), In 16 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 7 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 10 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 1 ud Bloque Mag + dif 30Ma Select AC(IEC 60898), In 25 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 1 ud Diferencial Selectivo, In 25 A, Sensibilidad 500 mA, Clase A., 2P - 1 ud Bloque Mag + diferencial 100 mA Selectivo AC (IEC 60898), In 25 A, Icu 10 kA, curva C, 1P+N - 10 ud Diferencial Instantáneo, In 25 A, Sensibilidad 30 mA, Clase AC., 2 - 1 ud Limitador de sobretensiones transitorias Tipo 1+2; limp: 100 kA; Up: 2,5 kV 1P+N <p>así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, camaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.</p>	1,00	2.920,48	2.920,48
PD09.CU1016	<p>m Cable flexible 0,6/1 kV 1x16 mm2 RZ1-K Cu.</p> <p>Suministro e instalación de cable flexible unipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x16 mm2, con cubierta exterior de polifina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.</p>	30,00	4,69	140,70
PD09.CU1004	<p>m Cable flexible 0,6/1 kV 1x4 mm2 RZ1-K Cu.</p> <p>Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x4 mm2, con cubierta exterior de polifina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.</p>	450,00	3,12	1.404,00
PD09.CU3001	<p>m Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G1.5 Multiconductor.</p> <p>Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G1.5 multiconductor, con cubierta exterior de polifina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.</p>	240,00	5,67	1.360,80
PD09.CU3002	<p>m Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G2.5 Multiconductor.</p> <p>Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G2.5 multiconductor, con cubierta exterior de polifina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.</p>	245,00	7,33	1.795,85
PD09.IEM030	<p>ud Conmutador empotrado</p> <p>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.</p>	8,00	18,38	147,04
PD09.IEM020	<p>ud Interruptor unipolar empotrado</p> <p>Interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10AX, 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.</p>	4,00	17,27	69,08
PD09.BEM001	<p>ud Base enchufe estanca monofásica.</p> <p>Base enchufe monofásica estanca con embellecedor gama media color según DO.</p>	6,00	30,81	184,86

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD09.LU0018	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	13,37	26,74
PD09.CLU150	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.	7,00	103,17	722,19
PD09.PYE048	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.	2,00	111,96	223,92
PD09.UIA020	ud Luminaria salida de emergencia LED Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria 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	249,87	749,61
PD09.CA0016	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.	405,00	3,85	1.559,25
PD09.CA0020	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.	55,00	4,12	226,60
PD09.CA0040	m Canalización elect. PVC DN 40 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 40 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	10,00	4,70	47,00
PD09.CA0050	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.	50,00	4,99	249,50
PD09.BP0200	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.	50,00	22,88	1.144,00
PD09.RTTM29	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	452,06	452,06
PD09.RTTN30	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	330,55	330,55
TOTAL TRD_0305				13.754,23
TRD_0306	Inst. Fotovoltaica			
PD09.MFV001	ud Módulo fotovoltaico 370 Wp Pot. Max. Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, formado por 72 células 6" monocristalina, de 370 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 39,79 V, corriente máxima potencia de 9,30 A, y tensión de circuito abierto de 47,80 V, con eficiencia del módulo mínimo del 19,07%. De dimensiones 1956x992x41 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP67, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm ² de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conexionado.	12,00	144,53	1.734,36
PD09.EMF003	ud Estructura soporte coplanar cub. incl. tejas 1 módulos FV Estructura soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja, para 1 módulos, con perfilera de aluminio y tomillería 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.	12,00	57,26	687,12

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD09.RS0060	ud Inversor/Cargador 6,0 kVA 230V 50 Hz XW6048 Suministro e instalación de inversor/cargador, con una potencia continua de 6,0 kVA, una intensidad de salida de 26,1 A, una intensidad de entrada a potencia nominal de 131 A, con tipo de señal senoidal pura, tensión de entrada de CC (nominal) de 50,4 V, con intensidad de carga de 100 A, con límites de tensión de entrada 165 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con conexiones de CA a red (AC1) y generador (AC2). 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	3.071,39	3.071,39
PD09.CC0150	ud Controlador de carga mult. Suministro e instalación de controlador de carga, con tensión nominal de la batería de 48 V, tensión máxima del campo FV de 140 V (funcionamiento), con intensidad de cortocircuito máxima de campo de 60 A, con potencia de salida máxima de 3.500 W y eficiencia de conversión de pot. max. de 98%. Totalmente montado, conexionado y probado.	2,00	684,31	1.368,62
PD09.RS0133	ud Batería ion litio 48 v 5,1 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 5,12 kWh, capacidad útil 4,6 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 48-57,6 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	2.466,93	14.801,58
PD09.CGP006	ud CGP Sist. Fotovoltaico 4.400 W pot. Cuadro de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por 12 módulos instalados en 3x4, con armario metálico (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación del cuadro, con equipo de limitación contra sobretensiones, con 4 interruptores de línea para los paneles y 4 fusibles de 10 A 1000V y 30 kA, con 1 interruptor magnetotérmico Curva C In 40 A, con 1 interruptor con fusible de 100 A y 1 interruptor magnetotérmico de In 100 A, así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, cámaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.	1,00	553,32	553,32
PD09.DC0006	m Cable flexible ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 6 mm2 Cu 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.	120,00	2,26	271,20
PD09.DC0010	m Cable flexible ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 10 mm2 Cu 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.	30,00	3,62	108,60
PD09.DC0050	m Cable flexible ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 50 mm2 Cu Suministro e instalación de cable flexible 1x50 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.	30,00	9,10	273,00
PD09.CU1016	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x16 mm2 RZ1-K Cu. Suministro e instalación de cable flexible unipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x16 mm2, con cubierta exterior de polifina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	15,00	4,69	70,35
PD09.CA0050	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.	27,50	4,99	137,23
TOTAL TRD_0306				23.076,77

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRD_0307	Sistema Automatización y Control			
PD11.CGA013	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, 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 MURR 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.	2,00	14.867,60	29.735,20
PD11.PPLC14	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.	2,00	6.064,96	12.129,92
PD09.EMP001	ud Equipo de medidor/control parámetros electricos VC Equipo de medición de parámetros eléctricos (tensión y corriente) para 12 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	367,70	367,70
PD07.IRAC01	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 Schneider L3 o similar 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	2.573,11	2.573,11
PD07.REFO06	ud Router Microtick Ethernet/Fibra optica Suministro e instalación de Router Microtick Ethernet/Fibra óptica totalmente instalado y probado	1,00	160,34	160,34
PD07.APOE03	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	445,38	445,38
PD11.CENAL1	ud Central de alarma Central de alarma para cabezal de riego formado por radio GPRS, Teclado vía radio, detector volumétrico con cámara incorporada, detector volumétrico exterior con cámara incorporada y rótula y batería zinc-air. Todo ello completamente instalado de acuerdo a las especificaciones del pliego.	1,00	778,62	778,62

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD07.WXE001	<p>ud Estación base WIMAX</p> <p>Estación base Wimax marca Alcentia 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: Sí, 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>	1,00	3.922,09	3.922,09
TOTAL TRD_0307				50.112,36
TRD_0308	Urbanización			
PD06.PCAP07	<p>ud Puerta abatible de acceso a parcela 6,00 x 2,50 m</p> <p>Puerta abatible de acceso a parcela con unas dimensiones de 6,00x2,50 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.</p>	1,00	2.392,68	2.392,68
PD06.UVT020	<p>m Vallado de parcela, de malla electrosoldada</p> <p>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.</p>	45,00	37,01	1.665,45
PD06.UVM010	<p>m Muro de fábrica para vallado parcela 1,0x0,20 m con pilastras intermedias</p> <p>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.</p>	45,00	63,58	2.861,10

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD06.HRF040	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.	45,00	21,22	954,90
PD06.UVT010	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.	126,00	24,29	3.060,54
PD04.MANH04	m2 Cubrición malla antihierba Suministro y colocación de malla antihierbas de polipropileno en zonas ajardinadas.	22,50	1,28	28,80
PD01.REL012	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	13,77	3.720,65
PD06.MBT050	Tn 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.	55,76	60,09	3.350,62
PD06.RIM050	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.	55,76	0,61	34,01
PD01.RELGRA	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.	270,20	15,78	4.263,76
PD04.BPH001	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.	69,00	21,02	1.450,38
PD04.PBH011	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.	69,00	82,67	5.704,23
PD10.CTG001	ud Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 2,10x1,50 m. Incluso ejecución de excavación, ejecución de cimentación. Totalmente montado.	1,00	3.427,19	3.427,19
PD10.CTG005	ud Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Elaboración y colocación de 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.	1,00	412,27	412,27
TOTAL TRD_0308				33.326,58
TOTAL TRD_03				435.197,69

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRD_04	Red Distribución Sector 13			
TRD_0401	Movimiento de Tierras			
PD01.LID001	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.	1.147,00	0,33	378,51
PD01.LID002	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.	13.277,00	0,70	9.293,90
PD01.EXT004	m3 Excavación en zanja y acopio de tierra vegetal al pie de la mism 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.	3.094,11	2,46	7.611,51
PD01.EXC003	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.	319,09	8,00	2.552,72
PD01.EXC022	m3 Exc. zanja en cualq. tipo terreno incl. roca con paralelismo LSMT Excavación en zanja en paralelismo con línea subterránea de media tensión, de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno blando, de tránsito incluso roca, con retroexcavadora y martillo rompedor, con acopio de material a pie de zanja o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación, y parte proporcional de agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1.921,00	11,75	22.571,75
PD01.EXC005	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.	68.072,35	5,05	343.765,37
PD01.EXC006	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.	6.413,60	13,51	86.647,74
PD01.REL004	m3 Aportación y relleno de zanja con gravilla 4/12 mm Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja con gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	5.996,93	14,76	88.514,69
PD01.REL008	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, así como compactación hasta un 98% de Próctor Modificado. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	15.282,31	4,78	73.049,44
PD01.REL005	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.	406,35	10,23	4.156,96
PD01.REL006	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.	40.099,52	2,61	104.659,75

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD01.REL009	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 98 % PM. Totalmente ejecutado.	163,54	3,92	641,08
PD01.REL010	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.	3.034,06	4,03	12.227,26
PD01.REL011	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.	59,05	9,17	541,49
PD01.ENT14	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.	20,00	20,74	414,80
PD01.RETP30	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.	14.044,00	0,46	6.460,24

TOTAL TRD_0401 763.487,21

TRD_0402 Conducciones y piezas especiales

PD02.PVO400A	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.	2.120,00	60,08	127.369,60
PD02.PVO315A	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.	800,00	40,43	32.344,00
PD02.PVO250A	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.	1.600,00	26,80	42.880,00
PD02.PVO200A	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.	2.725,88	18,10	49.338,43
PD02.PVO160A	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.	13.901,07	10,82	150.409,58
PD02.PVO140A	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.	690,01	10,04	6.927,70

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD02.PVO125A	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.	5.080,00	8,78	44.602,40
PD02.PE1125	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.	1.028,00	6,92	7.113,76
PD02.PE1110	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.	1.088,00	5,66	6.158,08
PD02.PE1090	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, térs, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	4.293,00	4,15	17.815,95
PD02.PE1075	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, térs, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	9.136,00	3,22	29.417,92
PD02.PE1063	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, térs, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	45.149,00	2,60	117.387,40
PD02.PE1050	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, térs, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	26.192,00	2,03	53.169,76
PD02.PE1040	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.	7.624,00	1,68	12.808,32
PD02.CFD125	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.	85,00	124,79	10.607,15
PD02.CFD140	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.	7,00	128,47	899,29

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD02.CFD160	<p>ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 160 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 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.</p>	239,00	138,97	33.213,83
PD02.CFD200	<p>ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 200 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 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.</p>	41,00	148,94	6.106,54
PD02.CFD250	<p>ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 250 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 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.</p>	32,00	187,80	6.009,60
PD02.CFD315	<p>ud Codo fundición, enchufe, 10°<a<=90°, ø 315 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 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.</p>	19,00	250,49	4.759,31
PD02.CFD400	<p>ud 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>	32,00	497,79	15.929,28
PD04.EN0017	<p>m2 Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.</p> <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>	767,67	26,47	20.320,22
PD04.ACF500	<p>kg Acero B-500S ferrallado.</p> <p>Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.</p>	4.403,83	1,85	8.147,09
PD04.HA0025	<p>m3 Hormigón HA/25/P/20/IIa.</p> <p>Hormigón HA/25/P/20/IIa 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.</p>	87,68	98,28	8.617,19
PD02.RFD160	<p>ud Reducción fundición, enchufe, ø 160 mm, instalada</p> <p>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.</p>	10,00	135,84	1.358,40

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD02.RFD200	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.	17,00	153,29	2.605,93
PD02.RFD250	ud Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 250-200/160/140 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.	10,00	199,26	1.992,60
PD02.RFD315	ud Reducción fundición, enchufe, ø 315 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 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.	8,00	238,88	1.911,04
PD02.RFD400	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.	9,00	495,98	4.463,82
PD02.TFD140	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. No incluye junta express.	1,00	129,36	129,36
PD02.TFD160	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. No incluye junta express.	33,00	131,25	4.331,25
PD02.TFD200	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. No incluye junta express.	16,00	151,24	2.419,84
PD02.TFD250	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. No incluye junta express.	12,00	202,11	2.425,32

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD02.TFD315	ud Té de fundición, enchufe, ø 315 mm, instalada Té de fundición dúctil de 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. No incluye junta express.	9,00	307,80	2.770,20
PD02.TFD400	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. No incluye junta express.	13,00	410,20	5.332,60
TOTAL TRD_0402				842.092,76
TRD_0403	Valvulería y equipamiento			
PD03.VP0050	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. comp. DN 50 mm Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2", así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	187,78	187,78
PD03.VP4050	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 400 c/ p.e. T FD 400-400-80 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 400-400-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	8,00	882,40	7.059,20
PD03.VP3050	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 315 c/ p.e. T FD 315-315-80 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 315-315-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	5,00	591,36	2.956,80
PD03.VP2550	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 250 c/ p.e. T FD 250-250-80 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 250-250-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	4,00	465,77	1.863,08
PD03.VP2050	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 200 c/ p.e. T FD 200-200-80 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 200-200-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	8,00	402,71	3.221,68
PD03.VP1650	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 160 c/ p.e. T FD 160-160-80 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 160-160-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	51,00	305,08	15.559,08
PD03.VP1450	ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 140 c/ p.e. T FD 140-140-80 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 140-140-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	3,00	296,98	890,94

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.VP1250	<p>ud Ventosa trif. plástico 2" c/válv. 2" en tub. DN 125 c/ p.e. T FD 125-125-80</p> <p>Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en base y cuerpo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio con conexión mediante rosca, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 2" con pieza en T de fundición dúctil 125-125-80 con doble enchufe y conexión brida PN 16, con brida plana DN 80 roscada DN 50. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	19,00	292,24	5.552,56
PD03.SLH01	<p>ud Surtidor para servicio llenado de tanques.</p> <p>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.</p>	2,00	631,40	1.262,80
PD03.HID016	<p>ud Hidrante comunitario Colector PPR 16 salidas (8x2)</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 2 1/2' 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 de 4" con cartucho filtrante de 3 mm equipado con grifo para vaciado, dos manómetros, ventosa trifuncional de 2" de plástico, conexión con válvula de 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>	75,00	1.600,05	120.003,75
PD03.HID008	<p>ud Hidrante comunitario Colector PPR hasta 8 salidas (8x1)</p> <p>Hidrante comunitario multiusuario, para un máximo de 8 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 8 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 metálico 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	1.330,16	2.660,32
PD03.HID004	<p>ud 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>	1,00	1.128,52	1.128,52
PD03.VM6400	<p>ud Válvula de mariposa DN 400 mm PN16</p> <p>Válvula de mariposa DN 400 mm PN 16 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.</p>	1,00	1.218,32	1.218,32

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.VCE251	<p>ud 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	840,65	840,65
PD03.VCE200	<p>ud Válvula de compuerta DN 200 mm c.elást. i/hus. y tramp. en linea</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 antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 200 mm, con pieza especial metálica de anclaje DN 200 mm con bridas con recubrimiento epoxi así como el anclaje de hormigón. Válvula 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	864,94	864,94
PD03.VCE201	<p>ud 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>	5,00	583,02	2.915,10
PD03.VCE151	<p>ud 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>	39,00	329,23	12.839,97
PD03.VCE150	<p>ud Válvula de compuerta DN 150 mm c.elást. i/hus. y tramp. en linea</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 antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 150 mm, con pieza especial metálica de anclaje DN 150 mm con bridas con recubrimiento epoxi así como el anclaje de hormigón. Válvula 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	3,00	511,28	1.533,84

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.VCE100	<p>ud Válvula de compuerta DN 100 mm c.elást. i/hus. y tramp. en línea</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 antitracción con cuerpo de fundición dúctil DN 100 mm y con pieza especial metálica de anclaje DN 100 mm con bridas con recubrimiento epoxi así como el anclaje de hormigón. 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	360,02	1.080,06
PD03.CD1400	<p>ud Carrete de desmontaje telescópico DN 400 PN 16</p> <p>Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm PN 16 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.</p>	1,00	541,89	541,89
PD03.ACE275	<p>kg Acero al carbono S-275 JR recub. epoxi para piezas especial</p> <p>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 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, 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, dimensionada según AWWA C208-83, 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 y probada.</p>	548,15	3,86	2.115,86
PD03.DES300	<p>ud Desagüe en tub. DN 315 c/válv. DN 100 p.e. T-codo FD c/tramp Horm</p> <p>Desagüe en tubería de DN 315 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 315-315-100 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	916,94	916,94
PD03.DES250	<p>ud Desagüe en tub. DN 250 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm</p> <p>Desagüe en tubería de DN 250 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 250-250-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	4,00	619,16	2.476,64
PD03.DES200	<p>ud Desagüe en tub. DN 200 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm</p> <p>Desagüe en tubería de DN 200 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 200-200-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	4,00	533,17	2.132,68

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.DES160	<p>ud Desagüe en tub. DN 160 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm</p> <p>Desagüe en tubería de DN 160 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 160-160-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	24,00	414,33	9.943,92
PD03.DES140	<p>ud Desagüe en tub. DN 140 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm</p> <p>Desagüe en tubería de DN 140 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 140-140-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	389,25	389,25
PD03.DES125	<p>ud Desagüe en tub. DN 125 c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm</p> <p>Desagüe en tubería de DN 125 compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil 125-125-80 en EEB, 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 A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	3,00	383,34	1.150,02
PD03.TPA001	<p>ud Toma tipo A. hidrante/parcela. Superficie hasta 0,17 has</p> <p>Toma tipo A en hidrante para parcelas de superficie de hasta 0,167 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica DN 1" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.</p>	54,00	188,84	10.197,36
PD03.TPB001	<p>ud Toma tipo B. hidrante/parcela. Superficie entre 0,17-0,33 has.</p> <p>Toma tipo B en hidrante para parcelas de superficie entre 0,17 y 0,33 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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.</p>	265,00	224,03	59.367,95
PD03.TPC001	<p>ud Toma tipo C. hidrante/parcela. Superficie entre 0,33-0,50 has.</p> <p>Toma tipo C en hidrante para parcelas de superficie entre 0,33 y 0,50 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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>	281,00	235,70	66.231,70

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.TPD001	<p>ud Toma tipo D. hidrante/parcela. Superficie entre 0,50-0,83 has.</p> <p>Toma tipo D en hidrante para parcelas de superficie entre 0,50 y 0,83 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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>	246,00	265,00	65.190,00
PD03.TPE001	<p>ud Toma tipo E. hidrante/parcela. Superficie entre 0,83-1,67 has.</p> <p>Toma tipo E en hidrante para parcelas de superficie entre 0,83 y 1,67 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. 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>	93,00	344,10	32.001,30
PD03.TPF001	<p>ud Toma tipo F. hidrante/parcela. Superficie entre 1,67-3,33 has.</p> <p>Toma tipo F en hidrante para parcelas de superficie entre 1,67 y 3,33 has formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 2 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch 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	362,50	1.812,50
PD03.AP0401	<p>ud Acometida a parcela DN 40 mm con válvula 1 1/2" i/toma manomet</p> <p>Acometida a parcela de DN 40 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 1 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.</p>	110,00	16,68	1.834,80
PD03.AP0501	<p>ud Acometida a parcela DN 50 mm con válvula 2" i/toma manomet</p> <p>Acometida a parcela de DN 50 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.</p>	274,00	20,98	5.748,52
PD03.AP0631	<p>ud Acometida a parcela DN 63 mm con válvula 2 1/2" i/toma manomet</p> <p>Acometida a parcela de DN 63 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.</p>	430,00	59,23	25.468,90
PD03.AP0751	<p>ud Acometida a parcela DN 75-90-110 mm con válvula 3" i/toma manom</p> <p>Acometida a parcelas de DN 75, 90 y 110 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 3" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.</p>	123,00	76,06	9.355,38
PD03.AP0161	<p>ud Acometida a parcela DN 125-140-160 mm con válvula 4" i/toma manom</p> <p>Acometida a parcelas de DN 125, 140 y 160 mm mediante válvula de compuerta latón roscada de 4" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manométrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.</p>	7,00	258,63	1.810,41
TOTAL TRD_0403				482.325,41

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRD_0404	Arquetas y Obras de Fábrica			
PD01.RG0002	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.	28,80	9,59	276,19
PD01.RG0004	m3 Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado Relleno de gravilla para base de obras de fábrica/prefabricado con gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera con espesores no superiores de 20 cm, con posterior compactación mediante equipo manual con piñón vibrante para formación de base.	159,05	10,10	1.606,41
PD04.A07VAB	ud Arqueta bloque macizo de 1,00x1,00 m interior i/ tapaH Arqueta para alojamiento de ventosas en caminos con tráfico de dimensiones interiores libres 1,00 x 1,00 m y profundidad máxima 2,00 m con solera de hormigón armado de 20 cm de espesor y losa de cubrición de hormigón armado de 20 cm de espesor con marco y tapa de fundición dúctil D 400 con paso de 600 mm, ventilada y con dispositivo antirrobo, alzados de bloques de hormigón 40x20x20 cms enlucidos interiormente y macizados con hormigón y reforzados con varillas de acero. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	67,00	589,70	39.509,90
PD04.A08VAP	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.	4,00	390,29	1.561,16
PD04.CAC002	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 trames 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.	6,76	97,83	661,33
PD04.PTPP01	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.	44,00	6,92	304,48
PD04.HAP005	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.	75,00	1.099,48	82.461,00
PD04.HAP004	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.	3,00	1.024,51	3.073,53
PD04.DES10	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/I/a 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.	36,00	523,36	18.840,96
PD04.APP011	ud Arqueta pref. de PP dimensiones 64/50x30x30 cm. toma parcela. Arqueta rectangular prefabricada de Polipropileno de dimensiones 64/50x30x30 cm para instalación de válvula en parcela totalmente colocada y montada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	944,00	53,48	50.485,12
PD04.HL0150	m3 Hormigón HL-150/C/TM. Hormigón en masa HL-150/C/TM 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 EHE y del Pliego de Condiciones.	12,28	77,31	949,37

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.HA0025	m3 Hormigón HA/25/P/20/IIa. Hormigón HA/25/P/20/IIa 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.	98,15	98,28	9.646,18
PD04.ACF500	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.	8.149,86	1,85	15.077,24
PD04.EN0017	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.	498,14	26,47	13.185,77
PD04.JEH001	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.	199,80	9,78	1.954,04
PD04.LG0300	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.	24,00	4,58	109,92
PD04.TFD04	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.	11,00	146,92	1.616,12
PD04.HSUR01	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	2,00	516,79	1.033,58
TOTAL TRD_0404				242.352,30
TRD_0405	Obras especiales			
TRD_040501	Cruce desagüe en ramal a H-33			
PD01.EXC003	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.	60,75	8,00	486,00
PD05.DME050	m3 Demolición/desmontaje de escollera Demolición/desmontaje de muro/cimentación de escollera, de espesor variable, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.	37,50	17,54	657,75
PD05.CCE010	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.	27,90	106,09	2.959,91
PD05.CCE011	m3 Relleno de escollera, bloque piedra caliza proc. exc. 400-800 kg Relleno de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg procedentes de la excavación, 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.	18,60	84,48	1.571,33
PD05.CCE020	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.	7,44	109,26	812,89

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.HM020	m3 Hormigón HM/20/B/20/Ila. Hormigón HM/20/B/20/Ila 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.	14,25	80,97	1.153,82
PD02.PE1160a	m Tubería de PE-100 DN 160 mm PN10 en obra esp. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 160 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.	25,00	10,75	268,75
TOTAL TRD_040501				7.910,45

TRD_040502 Cruce desagüe en ramal a H-75

PD01.EXC003	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.	60,75	8,00	486,00
PD05.DME050	m3 Demolición/desmontaje de escollera Demolición/desmontaje de muro/cimentación de escollera, de espesor variable, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.	37,50	17,54	657,75
PD05.CCE010	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.	27,90	106,09	2.959,91
PD05.CCE011	m3 Relleno de escollera, bloque piedra caliza proc. exc. 400-800 kg Relleno de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg procedentes de la excavación, 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.	18,60	84,48	1.571,33
PD05.CCE020	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.	7,44	109,26	812,89
PD04.HM020	m3 Hormigón HM/20/B/20/Ila. Hormigón HM/20/B/20/Ila 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.	14,25	80,97	1.153,82
PD02.PE1200a	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 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.	25,00	16,91	422,75
TOTAL TRD_040502				8.064,45
TOTAL TRD_0405				15.974,90

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRD_0406	Reposiciones y Servicios Afectados			
TRD_040601	Firmes y Pavimentos			
PD05.DEF030	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.	30.899,91	3,13	96.716,72
PD01.REL012	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.	16.872,55	13,77	232.335,01
PD06.RIM050	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.	19.008,85	0,61	11.595,40
PD06.ADH060	m2 Riego de adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH incluso barrido y preparación de la superficie. Totalmente terminado.	11.903,36	0,70	8.332,35
PD06.MBT050	Tn 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.	4.486,67	60,09	269.604,00
PD05.PAV105	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.	10,00	34,23	342,30
PD05.LSPT01	m2 Losa hormigón protección tubería Ejecución de losa de hormigón armado de 0,25 metros de espesor a base de hormigón HA-25/P/20/IIa 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	45,20	135,60
TOTAL TRD_040601				619.061,38
TRD_040602	Muros			
PD05.DMBL20	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.	12,00	16,89	202,68
PD05.DMMP25	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.	1,60	15,66	25,06
PD05.CMBL20	m Cimentación mr BH 30x20cm Zuncho de cimentación para muro de bloque de hormigón en masa, de dimensiones 30x20 cm.	30,00	11,96	358,80
PD05.REBL20	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.	12,00	48,90	586,80
PD05.REMM20	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.	1,60	229,45	367,12
TOTAL TRD_040602				1.540,46

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRD_040603 Acequias y Conducciones de Riego				
PD05.CRAE01	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.	37,50	64,60	2.422,50
PD05.RCMI01	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.	104,00	57,82	6.013,28
PD05.RPVH15	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 EHE.	387,00	48,06	18.599,22
PD05.RPVH07	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 EHE.	432,60	37,45	16.200,87
PD05.RPVB06	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.	3,60	61,65	221,94
PD05.RPVL06	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	69,79	251,24
PD05.RSOH25	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 EHE.	193,50	45,32	8.769,42
PD05.RSOH07	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 EHE.	219,90	31,54	6.935,65
PD05.RSOH08	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/P/20/IIa 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 EHE.	398,40	29,94	11.928,10
PD05.MTRAC1	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.	144,00	7,17	1.032,48

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD05.TBYPA1	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.	60,00	53,01	3.180,60
PD05.RTH200	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.	60,00	39,15	2.349,00
PD05.RTH400	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.	165,00	48,25	7.961,25
PD05.RTH500	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.	15,00	52,96	794,40
PD05.RPRAC1	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.	60,00	17,57	1.054,20

TOTAL TRD_040603 87.714,15

TRD_040604 Otros

PD05.RPV200	m Cerc malla ST alt 200 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 despupes.	10,00	14,77	147,70
PD05.ESGE01	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
PD05.CRLSM1	ud Cruce con línea subterránea de media tensión Cruce con línea subterránea de media tensión 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. Todo ello según especificaciones de la Compañía Suministradora.	6,00	207,48	1.244,88

TOTAL TRD_040604 2.075,08

TOTAL TRD_0406 710.391,07

TRD_0407 Sistema de Automatización

PD08.CPU201	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.	78,00	177,77	13.866,06
-------------	--	-------	--------	-----------

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD08.CPU205	<p>ud Módulo control 4 E/S digitales</p> <p>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 volatil 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.</p>	275,00	156,19	42.952,25
PD08.UCO001	<p>ud Unidad concentradora de control de hidrantes</p> <p>UNIDAD CONCENTRADORA DE CONTROL DE HIDRANTES marca VAO SISTEMAS modelo SRI o similar. 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.</p>	1,00	2.298,10	2.298,10
TOTAL TRD_0407				59.116,41
TOTAL TRD_04				3.115.740,06

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRD_05	Cabezal Sector 13			
TRD_0501	Movimiento de Tierras			
PD01.LID002	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.	3.301,00	0,70	2.310,70
PD01.EXC005	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.	379,03	5,05	1.914,10
PD01.EXC003	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.	85,95	8,00	687,60
PD01.EXT010	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.	2.970,90	1,24	3.683,92
PD01.REL009	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 98 % PM. Totalmente ejecutado.	14,14	3,92	55,43
PD01.REL012	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.	64,58	13,77	889,27
PD01.REL004	m3 Aportación y relleno de zanja con gravilla 4/12 mm Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja con gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	31,97	14,76	471,88
PD01.REL008	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, así como compactación hasta un 98% de Próctor Modificado. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	61,39	4,78	293,44
PD01.REL006	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.	243,29	2,61	634,99
PD01.RELX25	m3 Relleno y compactado de explanada mat. prop. exc. 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.	4.367,22	2,45	10.699,69
PD01.RELX35	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.	89,13	7,11	633,71

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL TRD_0501				22.274,73
TRD_0502	Estructura			
PD04.HL0150	m3 Hormigón HL-150/C/TM. Hormigón en masa HL-150/C/TM 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 EHE y del Pliego de Condiciones.	2,37	77,31	183,22
PD04.HA0025	m3 Hormigón HA/25/P/20/Ila. Hormigón HA/25/P/20/Ila 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.	21,93	98,28	2.155,28
PD04.ACB400	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.	59,68	1,39	82,96
PD04.ACF500	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.	786,26	1,85	1.454,58
PD04.ACE275	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 e instrucción EAE, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	6.432,08	1,64	10.548,61
PD04.ACP275	kg Acero S275 en placas de anclaje para estructura Acero elaborado S275 en placas de anclaje para estructura totalmente colocado para estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE e instrucción EAE, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	229,10	1,81	414,67
PD04.EN0017	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.	72,57	26,47	1.920,93
PD04.EHZ510	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.	0,07	3.525,76	246,80
PD04.HCL150	m3 Hormigón ciclopeo Hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión (60% de volumen) y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen), para formación de cimentación.	37,47	74,11	2.776,90
TOTAL TRD_0502				19.783,95
TRD_0503	Albañilería			
PD04.HL0150	m3 Hormigón HL-150/C/TM. Hormigón en masa HL-150/C/TM 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 EHE y del Pliego de Condiciones.	1,24	77,31	95,86
PD04.EN0017	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.	74,38	26,47	1.968,84
PD04.OPC020	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.	7,50	19,46	145,95
PD04.ACF500	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.	4.409,65	1,85	8.157,85

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.HA0025	<p>m3 Hormigón HA/25/P/20/IIa.</p> <p>Hormigón HA/25/P/20/IIa 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 de la EHE y del Pliego de Condiciones.</p>	57,91	98,28	5.691,39
PD04.NGL010	<p>m2 Lámina de polietileno 1,5 mm</p> <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>	215,25	3,29	708,17
PD04.PDG020	<p>m2 Panel tipo sandwich acabado madera</p> <p>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.</p>	243,24	73,37	17.846,52
PD04.PDT020	<p>m2 Teja cerámica curva sobre panel sandwich</p> <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>	243,24	28,63	6.963,96
PD04.FBS040	<p>m2 Fábrica bloque hueco hormigon visto 40x20x20 tipo split</p> <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>	329,35	43,35	14.277,32
PD04.TSF001	<p>m2 Fratasado solera</p> <p>Ejecución de acabado superficial de solera mediante fratasadora mecánica.</p>	215,25	4,90	1.054,73
PD04.RSI310	<p>m2 Revestimiento pavimento industrial</p> <p>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.</p>	215,25	36,55	7.867,39
PD04.FL0081	<p>m2 Fab. Ladrillo 1/2p. Hueco doble</p> <p>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.</p>	45,30	24,87	1.126,61
PD06.RPG010	<p>m2 Guarnecido y enlucido de yeso paramento horizontal y/o vertical</p> <p>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.</p>	58,50	13,43	785,66
PD04.VB010	<p>m2 Forjado 20x+5 cm vigu. hormg y bov. cer.</p> <p>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 EHE-08 y DB-SE-AE.</p>	19,20	35,58	683,14
PD04.SSF025	<p>ud Sumidero sifónico fundición 25x25 cm</p> <p>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.</p>	6,00	75,61	453,66
PD04.CAPO03	<p>m Canaleta polímera con marco fundición embutido i/reja</p> <p>Canaleta polímera con marco de fundición embutido i/reja, con parte proporcional de material de conexión y sujeción. Totalmente instalada y probada.</p>	35,00	57,86	2.025,10

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.ARQ501	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.	5,00	523,65	2.618,25
PD08.EXP11	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	15,18	759,00
PD06.RIP030	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.	58,50	6,51	380,84
PD06.RAG011	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.	23,30	30,91	720,20
PD02.IFI005	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	18,85	659,75
PD02.IFI010	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	471,00	471,00
PD06.SAL045	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	197,81	197,81
PD06.SAD005	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	253,64	253,64
PD06.SAI005	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	233,06	233,06
PD06.LCL060	m2 Carpintería exterior aluminio i/mosquitera Carpintería de aluminio, gama básica, con hojas correderas, acabado lacado color blanco con el sello que garantiza 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.	36,85	247,89	9.134,75
PD06.LVC010	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.	36,85	44,63	1.644,62

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD06.FDR010	<p>m2 Reja de acero i/bastidor, barrotes redondos Ø12 mm</p> <p>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.</p>	36,85	105,62	3.892,10
PD06.HRF070	<p>m Vierteaguas prefabricado hormigón</p> <p>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.</p>	24,85	34,31	852,60
PD06.LPM010	<p>ud Puerta interior abatible madera 203x82,5 cm</p> <p>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 chapado de madera, de pino de país de 90x20 mm, tapajuntas de MDF, con chapado de madera, de pino de país de 70x10 mm, con herrajes de colgar y de cierre.</p>	2,00	260,91	521,82
PD08.IOX010	<p>ud Extintor portátil polvo químico</p> <p>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.</p>	4,00	46,71	186,84
PD06.ISOS01	<p>ud Señalización de equipos contra incendios</p> <p>Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23033-1, incluso elementos de fijación.</p>	4,00	5,99	23,96
PD06.ISOS02	<p>ud Señalización de medios de evacuación</p> <p>Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23034, incluso elementos de fijación.</p>	3,00	5,99	17,97
PD06.LGS304	<p>ud Puerta abatible dos hojas 400x300 cm panel sand. ac. galv.</p> <p>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.</p>	1,00	2.946,18	2.946,18
PD04.BAC001	<p>ud Bancada inst. acumuladores i/ancl. met. y cincha suj.</p> <p>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.</p>	1,00	107,64	107,64
PD04.DEP004	<p>ud Decantador-Digestor con Filtro Biológico L:1.860 mm, Ø:1.078 mm</p> <p>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</p>	1,00	746,51	746,51
PD04.PORE01	<p>ud Pozo de registro conos HM DN 80 cms</p> <p>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/Ila de dimensiones 120x10cm. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	337,71	337,71
PD04.ISC010	<p>m Canalón circular ac. galvanizado de 250 mm de desarr. i/piezas</p> <p>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.</p>	20,50	21,92	449,36
PD04.ISB020	<p>m Bajante vista en el ext. edif. aguas pluviales</p> <p>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.</p>	11,00	14,30	157,30

TOTAL TRD_0503 97.165,06

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRD_0504	Inst. Hidráulica y Electromecánicas			
PD02.PVO125A	<p>m Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <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>	30,00	8,78	263,40
PD02.PVO400A	<p>m 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 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>	30,00	60,08	1.802,40
PD03.ACG275	<p>kg Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial.</p> <p>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 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, 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, 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.</p>	7.277,74	3,86	28.092,08
PD03.GPH001	<p>ud Generador H2O2 3 kg/día</p> <p>Generador compacto de peróxido de hidrogeno, A3000 de HPNOW o similar, con capacidad de producción de producto puro 3 kg/día capacidad de inyección 160 litros/h. Depósito de 2.000 litros para almacenamiento del producto diluido a una concentración de 3 g/L, incluso trabajos y accesorios para la conexión al colector de riego, cuadro Eléctrico de protección y control, totalmente instalado y probado</p>	1,00	22.358,83	22.358,83
PD08.FMA300	<p>ud Filtro malla automático DN 300 i/cuadro control</p> <p>Filtro de Malla automático DN 300 mm con las siguientes características: Tamaño 300 mm; 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 sin interrumpir la filtración. Caudal máximo 835,2 m³/h. Presión de servicio 4,00 Bares. Caudal de lavado 10 l/s a 4 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 fundición nodular (EN-GJS-400-18-LT), elementos interiores de acero inoxidable, junta de EPDM. Compuesta por 24 velas de perfil triangular, grado de filtración 125 micras, superficie filtrante total 21.840 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</p>	2,00	31.350,10	62.700,20
PD08.CEM250	<p>ud Caudalímetro electromagnético DN 250 mm</p> <p>Caudalímetro electromagnético DN 250 mm con las siguientes características: Con material del tubo sensor en acero inoxidable AISI 304, con material de los electrodos en HASTELLOY C, con grado de protección IP68 y conexiones eléctricas prensaestopas M20 x 1,5 + bloque conector + resina de sellado. Con convertidor MC 608 con caja convertidor en aluminio pintado epoxy, salida analógica 4-20 mA y digital por impulsos de máximo 1000 Hz. Software incluido. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello completamente colocado, montado y conexionado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones y del fabricante.</p>	2,00	2.925,98	5.851,96
PD08.EA0007	<p>ud Equipo dosificación abonado caudal 500 l/h</p> <p>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 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</p>	2,00	6.291,89	12.583,78

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.FCZ600	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 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	5.167,05	5.167,05
PD03.VM6600	ud Válvula de mariposa DN 600 mm PN16 Válvula de mariposa DN 600 mm PN 16 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	4.846,05	4.846,05
PD03.VM6400	ud Válvula de mariposa DN 400 mm PN16 Válvula de mariposa DN 400 mm PN 16 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	1.218,32	4.873,28
PD03.VC0150	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.	2,00	247,86	495,72
PD03.CD1600	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 600 PN 16 Carrete telescópico de desmontaje DN 600 mm PN 16 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	1.998,18	3.996,36
PD03.CD1400	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 400 PN 16 Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm PN 16 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	541,89	2.167,56
PD03.CD1300	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	420,32	840,64
PD03.CD1150	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.	2,00	194,32	388,64
PD03.VT0050	ud Ventosa trifuncional 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, 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	283,91	567,82
PD03.VT0080	ud Ventosa trifuncional 3" brida c/válvula cierre elast. DN 80 mm Ventosa de 3" de doble efecto (trifuncional) en fundición dúctil, en pieza especial metálica, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como pieza en T de fundición dúctil 80-80-80 brida y con brida ciega DN 80 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.	6,00	527,56	3.165,36
PD08.DA0015	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	4.135,50	12.406,50

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD08.DEL001	<p>ud 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>	1,00	456,58	456,58
PD08.AE0011	<p>ud Actuador eléctrico para válvula de mariposa</p> <p>Actuador eléctrico para válvulas de mariposa con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	3,00	2.055,67	6.167,01
PD08.INAC01	<p>ud 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.</p> <p>Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego.</p>	1,00	2.360,01	2.360,01
PD03.MN0007	<p>ud Manómetro esfera 100 mm con valv. latón 1 1/2 i/valv.</p> <p>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.</p>	8,00	36,88	295,04
PD03.VLT003	<p>ud Válvula de latón roscada DN 1 1/2</p> <p>Suministro e instalación de válvula de latón roscada DN 1 1/2", incluso los medios materiales necesarios. Totalmente instalada y probada.</p>	3,00	15,91	47,73
PD08.CPQ025	<p>ud Caudalímetro para productos químico DN 25 mm.</p> <p>Suministro e instalación de caudalímetro para productos químicos DN 25 mm. Totalmente instalado y probado.</p>	4,00	370,94	1.483,76
PD03.VR1063	<p>ud Válvula de retención PVC de 2 1/2"</p> <p>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.</p>	2,00	66,71	133,42
PD08.TPPR10	<p>ud 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>	8,00	95,52	764,16
PD03.BYP090	<p>ud By-pass entrada cabezal DN 90 mm</p> <p>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.</p>	1,00	792,16	792,16

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.CW0100	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, 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.	2,00	250,22	500,44
PD03.FM0065	ud Filtro malla 2" de 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.	2,00	84,64	169,28
PD02.PE0901	m Tubería de PE-100 DN 90 mm PN10 inst. sup. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 90 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en superficie con elementos de sujeción, con parte proporcional de piezas especiales (codos, roscas, té, reducciones, tapones, collarines, elementos de sujeción) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	5,00	3,84	19,20
PD02.PV6110	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.	69,00	5,22	360,18
PD02.PV6200	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.	50,00	12,85	642,50
TOTAL TRD_0504				186.759,10
TRD_0505	Inst. Electr. en Baja Tensión			
PD09.CGP012	ud Cuadro Gral Maniobra y Protección BT Inst. Aux. Cab. Cuadro general de maniobra y protección instalación auxiliar en armario metálico de color blanco RAL 9001 con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado protección IP55, IK08. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación forzada del cuadro, y compuesto por la aparatura del esquema unifilar: - 1 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 25 A, Icu 25 kA, curva B, 1P+N - 1 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 25 A, Icu 25 kA, curva C, 1P+N - 14 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 6 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 4 ud Bloque Mag + diferencial 100 mA Selectivo AC (IEC 60898), In 16 A, Icu 10 kA, curva C, 1P+N - 2 ud Bloque Mag + diferencial 30 mA inst. AC (IEC 60898), In 25 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 1 ud Bloque Mag + diferencial 30 mA inst AC(IEC 60898), In 16 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 7 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 10 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 1 ud Bloque Mag + dif 30Ma Select AC(IEC 60898), In 25 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N - 1 ud Diferencial Selectivo, In 25 A, Sensibilidad 500 mA, Clase A., 2P - 1 ud Bloque Mag + diferencial 100 mA Selectivo AC (IEC 60898), In 25 A, Icu 10 kA, curva C, 1P+N - 10 ud Diferencial Instantáneo, In 25 A, Sensibilidad 30 mA, Clase AC., 2 - 1 ud Limitador de sobretensiones transitorias Tipo 1+2; limp: 100 kA; Up: 2,5 kV 1P+N así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, camaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.	1,00	2.920,48	2.920,48
PD09.CU1016	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x16 mm2 RZ1-K Cu. Suministro e instalación de cable flexible unipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x16 mm2, con cubierta exterior de polifina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	30,00	4,69	140,70

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD09.CU1004	<p>m Cable flexible 0,6/1 kV 1x4 mm2 RZ1-K Cu.</p> <p>Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x4 mm2, con cubierta exterior de poliefina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.</p>	450,00	3,12	1.404,00
PD09.CU3001	<p>m Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G1.5 Multiconductor.</p> <p>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.</p>	240,00	5,67	1.360,80
PD09.CU3002	<p>m Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G2.5 Multiconductor.</p> <p>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.</p>	245,00	7,33	1.795,85
PD09.IEM030	<p>ud Conmutador empotrado</p> <p>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.</p>	8,00	18,38	147,04
PD09.IEM020	<p>ud Interruptor unipolar empotrado</p> <p>Interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10AX, 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.</p>	4,00	17,27	69,08
PD09.BEM001	<p>ud Base enchufe estanca monofásica.</p> <p>Base enchufe monofásica estanca con embellecedor gama media color según DO.</p>	6,00	30,81	184,86
PD09.LU0018	<p>ud Luminaria downlight LED 18 W empotr. techo</p> <p>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.</p>	2,00	13,37	26,74
PD09.CLU150	<p>ud Campana industrial LED 110 W</p> <p>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.</p>	7,00	103,17	722,19
PD09.PYE048	<p>ud Proyector LED ext. 48 W</p> <p>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.</p>	2,00	111,96	223,92
PD09.UIA020	<p>ud Luminaria salida de emergencia LED</p> <p>Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria 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.</p>	3,00	249,87	749,61
PD09.CA0016	<p>m Canalización elect. PVC DN 16 mm i/accs.</p> <p>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.</p>	405,00	3,85	1.559,25
PD09.CA0020	<p>m Canalización elect. PVC DN 20 mm i/accs.</p> <p>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.</p>	55,00	4,12	226,60
PD09.CA0040	<p>m Canalización elect. PVC DN 40 mm i/accs.</p> <p>Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 40 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	10,00	4,70	47,00

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD09.CA0050	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.	50,00	4,99	249,50
PD09.BP0200	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.	50,00	22,88	1.144,00
PD09.RTTM29	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	452,06	452,06
PD09.RTTN30	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	330,55	330,55
TOTAL TRD_0505				13.754,23
TRD_0506	Inst. Fotovoltaica			
PD09.MFV001	ud Módulo fotovoltaico 370 Wp Pot. Max. Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, formado por 72 células 6" monocristalina, de 370 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 39,79 V, corriente máxima potencia de 9,30 A, y tensión de circuito abierto de 47,80 V, con eficiencia del módulo mínimo del 19,07%. De dimensiones 1956x992x41 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP67, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm ² de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conexionado.	12,00	144,53	1.734,36
PD09.EMF003	ud Estructura soporte coplanar cub. incl. tejas 1 módulos FV Estructura soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja, para 1 módulos, con perfilera de aluminio 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.	12,00	57,26	687,12
PD09.RS0060	ud Inversor/Cargador 6,0 kVA 230V 50 Hz XW6048 Suministro e instalación de inversor/cargador, con una potencia continua de 6,0 kVA, una intensidad de salida de 26,1 A, una intensidad de entrada a potencia nominal de 131 A, con tipo de señal senoidal pura, tensión de entrada de CC (nominal) de 50,4 V, con intensidad de carga de 100 A, con límites de tensión de entrada 165 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con conexiones de CA a red (AC1) y generador (AC2). 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	3.071,39	3.071,39
PD09.CC0150	ud Controlador de carga mult. Suministro e instalación de controlador de carga, con tensión nominal de la batería de 48 V, tensión máxima del campo FV de 140 V (funcionamiento), con intensidad de cortocircuito máxima de campo de 60 A, con potencia de salida máxima de 3.500 W y eficiencia de conversión de pot. max. de 98%. Totalmente montado, conexionado y probado.	2,00	684,31	1.368,62
PD09.RS0133	ud Batería ion litio 48 v 5,1 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 5,12 kWh, capacidad útil 4,6 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 48-57,6 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	2.466,93	14.801,58
PD09.CGP006	ud CGP Sist. Fotovoltaico 4.400 W pot. Cuadro de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por 12 modulos instalados en 3x4, con armario metálico (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación del cuadro, con equipo de limitación contra sobretensiones, con 4 interruptores de línea para los paneles y 4 fusibles de 10 A 1000V y 30 kA, con 1 interruptor magnetotérmico Curva C In 40 A, con 1 interruptor con fusible de 100 A y 1 interruptor magnetotérmico de In 100 A, así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, camaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.	1,00	553,32	553,32

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD09.DC0006	m Cable flexible ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 6 mm2 Cu 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.	120,00	2,26	271,20
PD09.DC0010	m Cable flexible ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 10 mm2 Cu 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.	30,00	3,62	108,60
PD09.DC0050	m Cable flexible ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 50 mm2 Cu Suministro e instalación de cable flexible 1x50 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.	30,00	9,10	273,00
PD09.CU1016	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x16 mm2 RZ1-K Cu. Suministro e instalación de cable flexible unipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x16 mm2, con cubierta exterior de polifina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	15,00	4,69	70,35
PD09.CA0050	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.	27,50	4,99	137,23

TOTAL TRD_0506 23.076,77

TRD_0507 Sistema Automatización y Control

PD11.CGA013	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, 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 MURR 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.	2,00	14.867,60	29.735,20
PD11.PPLC14	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.	2,00	6.064,96	12.129,92
PD09.EMP001	ud Equipo de medidor/control parámetros eléctricos VC Equipo de medición de parámetros eléctricos (tensión y corriente) para 12 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	367,70	367,70

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD07.IRAC01	<p>ud Interconexión Red en Alta o cabezal riego comunitario</p> <p>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 Schneider L3 o similar 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..</p>	1,00	2.573,11	2.573,11
PD07.REFO06	<p>ud Router Microtick Ethernet/Fibra optica</p> <p>Suministro e instalación de Router Mlcrotik Ethernet/Fibra óptica totalmente instalado y probado</p>	1,00	160,34	160,34
PD07.APOE03	<p>ud Antena POE (Power over Ethernet) incluso mástil anten. 3 m</p> <p>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.</p>	1,00	445,38	445,38
PD11.CENAL1	<p>ud Central de alarma</p> <p>Central de alarma para cabezal de riego formado por radio GPRS, Teclado vía radio, detector volumétrico con cámara incorporada, detector volumétrico exterior con cámara incorporada y rótula y batería zinc-air. Todo ello completamente instalado de acuerdo a las especificaciones del pliego.</p>	1,00	778,62	778,62
PD07.WXS001	<p>ud Suscriptor WIMAX</p> <p>Suscriptor Wimax marca Albestia mod. AXS-CPE150-15 o similar con las siguientes características: Capacidad de CPE: Unidades de 35, 70 o 100 Mbps. Netos. Sin licenciamiento. Basada en 802.16d (WiMax para acceso fijo metropolitano). Cobertura en frecuencia: 4,9 - 5,9 GHz. Ancho de canal:1x10 (una portadora) o 2x10 (dos portadoras) o 3x10 (tres 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. 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. 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 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 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 VLAN: 802.1q, 802.1p, soporte q-in-q, ilimitadas VLANs Modos de funcionamiento del cliente: Bridge, Router con o sin NAT, IP estática o dinámica, cliente PPPoE 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 probado.</p>	2,00	565,74	1.131,48

TOTAL TRD_0507 47.321,75

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRD_0508	Urbanización			
PD06.PCAP07	ud Puerta abatible de acceso a parcela 6,00 x 2,50 m Puerta abatible de acceso a parcela con unas dimensiones de 6,00x2,50 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	2.392,68	2.392,68
PD06.UVT020	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.	40,00	37,01	1.480,40
PD06.UVM010	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.	40,00	63,58	2.543,20
PD06.HRF040	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.	40,00	21,22	848,80
PD06.UVT010	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.	125,00	24,29	3.036,25
PD04.MANH04	m2 Cubrición malla antihierba Suministro y colocación de malla antihierbas de polipropileno en zonas ajardinadas.	40,00	1,28	51,20
PD01.REL012	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.	294,50	13,77	4.055,27
PD06.MBT050	Tn 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.	51,69	60,09	3.106,05
PD06.RIM050	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.	356,00	0,61	217,16
PD01.RELGRA	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.	294,50	15,78	4.647,21
PD04.BPH001	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.	69,00	21,02	1.450,38

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.PBH011	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.	69,00	82,67	5.704,23
PD10.CTG001	ud Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 2,10x1,50 m. Incluso ejecución de excavación, ejecución de cimentación. Totalmente montado.	1,00	3.427,19	3.427,19
PD10.CTG005	ud Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Elaboración y colocación de placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	1,00	412,27	412,27
TOTAL TRD_0508				33.372,29
TOTAL TRD_05				443.507,88

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRD_06	Gestión de Residuos de Const. y Demol.			
PD13.TTS001	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.	33.011,25	2,68	88.470,15
PD13.TTV002	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	5.825,51	4,84	28.195,47
PD13.TDP003	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.	9.794,85	4,29	42.019,91
PD13.TRNP04	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.	3.714,92	22,45	83.399,95
PD13.TRNP05	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.	100,85	24,61	2.481,92
PD13.TRP006	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
PD13.IPL007	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.	1,00	1.120,91	1.120,91
PD13.IPL008	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.	1,00	1.752,80	1.752,80
TOTAL TRD_06				248.036,99

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRD_07	Medidas prevent. y correct. Ambientales			
PD10.SIARQ1	día Seguimiento Intensivo Arqueológico. Jornada de seguimiento arqueológico intensivo durante la ejecución de las excavaciones por Arqueólogo acreditado para tal fin a pie de obra, con informe mensual firmado por Arqueólogo, así como informe final del mismo, firmado y visado, así como cuantas labores, informes, y documentación sea necesaria realizar así como las gestiones necesarias para la ejecución de dicho seguimiento intensivo de las excavaciones según las Prescripciones de la Administración competente sobre el mismo.	176,00	240,98	42.412,48
PD10.SPVA02	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
PD10.RPO003	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	35,24	16.915,20
PD10.BTAS04	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	4,56	684,00
PD10.PIZS05	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	9,59	191,80
PD08.TPPR10	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.	20,00	95,52	1.910,40
PD08.TCEF10	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 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.	8,00	837,03	6.696,24
PD08.CPU210	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.	28,00	279,78	7.833,84

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD08.SPKG03	<p>ud Kit medición humedad del suelo</p> <p>Sonda de humedad, conductividad y temperatura del suelo marca Meter, modelo Tero 12 o similar 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/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 Salida: Serie DDI o protocolo de comunicaciones 501.12 Compatibilidad Datalogger: Dataloggers METER (ZL6. series EM50160) o 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>	12,00	1.684,26	20.211,12
PD08.MCM001	<p>ud Terminal de campo Módulo COMM</p> <p>Módulo comunicaciones RS232/SDI12 marca VAO SISTEMAS modelo SRI o similar 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>	12,00	429,94	5.159,28
PD08.CPU201	<p>ud Módulo CPU control terminal remoto</p> <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>	40,00	177,77	7.110,80
PD08.DBPA02	<p>h Curso general de contenidos comunes en buenas prácticas agrícolas</p> <p>Curso general de contenidos comunes en buenas prácticas agrícolas dirigidos a técnicos de las CCRR y comuneros, donde se impartirá la formación para la optimización de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del código de buenas prácticas agrícolas, cuyo contenidos se definen en el pliego de prescripciones técnicas.</p>	20,00	190,05	3.801,00
PD08.DBPA01	<p>h Curso específico: Establecimiento de sistemas de monitorización por sensores de potencial matricial y contenido de humedad del s</p> <p>Curso específico: Establecimiento de sistemas de monitorización por sensores de potencial matricial y contenido de humedad del suelo.</p>	8,00	252,00	2.016,00

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD08.DBPA03	h Curso específico: Estaciones de control de retornos de riego superficial o subsuperficial Curso específico: Estaciones de control de retornos de riego superficial o subsuperficial.	16,00	252,00	4.032,00
PD08.DBPA04	h Curso específico: Implementación de medidas y buenas prácticas sostenibilidad ecológica paisajes agrarios Curso específico: Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos.	8,00	252,00	2.016,00
PD10.SOP001	m Sondeo piezometrico Ø145 mm, entubación PVC 114x8mm Sondeo piezometrico de perforación de Ø145 mm, y entubación con tubería PVC 114x8mm, ranurado desde su base hasta 1,5m por encima del nivel freático, incluso parte proporcional de engravillado de su espacio anular, sello de bentonita y tapón simple en fondo y cabeza completamente colocado. Incluso arqueta para piezómetro con tapa accesible metálica o de PVC, con cierre o candado, incluso excavación, colocación y hormigonado, completamente terminada. Incluso transporte y retirada de maquinaria y utensilios, y emplazamiento.	35,00	126,14	4.414,90
PD06.UJV010	m Suministro y plantación de seto de ciprés 0,8-1,0 m (4 ud/m) Suministro y plantación de seto de Ciprés (<i>Cupressus sempervirens</i>) de 0,8-1,0 m de altura (4 ud/m), con aplicación de abono mineral NPK 15-15-15 y regado.	85,00	22,68	1.927,80
PD06.UJV011	ud Plantación arbol. Algarrobo (Ceratonía siliqua) Suministro y plantación de árbol de hoja perenne, Algarrobo (<i>Ceratonía siliqua</i>) 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.	2,00	131,85	263,70
PD10.CNM001	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	8,00	232,59	1.860,72
PD10.CNL001	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.	2,00	245,16	490,32
PD10.CMU001	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	2,00	43,56	87,12
PD10.RIN001	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	4,00	22,56	90,24
PD10.BVP001	ud Esquema banda vegetal plantación 2 m x 35 m Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 70 m ² (2 m. x 35 m.) formada por 94 especies (66% Tapizantes - 34% Subarbusivas) distribuidas según esquema de plantación, con preparación del terreno, primer riego y riegos de mantenimiento. Especies: <i>Asteriscus maritimum</i> (Margarita playera), <i>Thymus hymalis</i> , (Tomillo de invierno), <i>Chrithmun maritimum</i> (Perejil de mar), <i>Lavandula dentata</i> (Alhucema rizada), <i>Lygeum spartum</i> (Albardin), <i>Rosmarinus officinalis postratus</i> (Romero rastrero), <i>Satureja obovata</i> (Ajedrea), <i>Lotus creticus</i> (Cuernechillo de mar), <i>Thymbra capitata</i> (Tomillo aceitunero), <i>Phillyrea angustifolia</i> (Olivilla), <i>Macrochloa tenacissima</i> (Esparto), <i>Phlomis purpurea</i> (Matagallo), <i>Cistus albidus</i> L. (Jara blanca), <i>Dorycnium pentaphyllum</i> (Bocha blanca), <i>Rosmarinus officinalis</i> (Romero). Incluso materiales auxiliares y colocación.	4,00	616,58	2.466,32
PD10.BVP004	ud Esquema banda vegetal plantación 2 m x 40 m Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 80 m ² (2 m. x 40 m.) formada por 118 especies (66% Tapizantes - 34% Subarbusivas) distribuidas según esquema de plantación, con preparación del terreno, primer riego y riegos de mantenimiento. Especies: <i>Asteriscus maritimum</i> (Margarita playera), <i>Thymus hymalis</i> , (Tomillo de invierno), <i>Chrithmun maritimum</i> (Perejil de mar), <i>Lavandula dentata</i> (Alhucema rizada), <i>Lygeum spartum</i> (Albardin), <i>Rosmarinus officinalis postratus</i> (Romero rastrero), <i>Satureja obovata</i> (Ajedrea), <i>Lotus creticus</i> (Cuernechillo de mar), <i>Thymbra capitata</i> (Tomillo aceitunero), <i>Phillyrea angustifolia</i> (Olivilla), <i>Macrochloa tenacissima</i> (Esparto), <i>Phlomis purpurea</i> (Matagallo), <i>Cistus albidus</i> L. (Jara blanca), <i>Dorycnium pentaphyllum</i> (Bocha blanca), <i>Rosmarinus officinalis</i> (Romero). Incluso materiales auxiliares y colocación.	2,00	774,00	1.548,00

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD10.BVP002	ud Esquema banda vegetal plantación 5 m x 15 m Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 75 m2 (5 m. x 15 m.) 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.	3,00	595,31	1.785,93
PD10.BVP003	ud Esquema banda vegetal plantación 5 m x 23 m Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 115 m2 (5 m. x 23 m.) formada por 127 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.	1,00	765,89	765,89
TOTAL TRD_07				141.510,60

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRD_08	Seguridad y Salud			
P1	PROTECCIONES INDIVIDUALES			
PRI.01	ud Casco de seguridad homologado. Casco de seguridad homologado.	46,00	1,81	83,26
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	46,00	7,89	362,94
PRI.05	ud Mascarilla de respiración anti-polvo. Mascarilla de respiración anti-polvo	46,00	8,83	406,18
PRI.06	ud Filtro para mascarilla anti-polvo. Filtro para mascarilla anti-polvo	46,00	0,38	17,48
PRI.07	ud Protector auditivo. Protector auditivo.	46,00	10,73	493,58
PRI.08	ud Cinturón de seguridad. Cinturón de seguridad.	46,00	17,36	798,56
PRI.10	ud Mono de trabajo. Mono de trabajo.	46,00	16,19	744,74
PRI.11	ud Impermeable. Impermeable.	46,00	25,88	1.190,48
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.	46,00	2,21	101,66
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	46,00	26,25	1.207,50
PRI.20	Par Botas de trabajo de seguridad Botas de trabajo de seguridad	46,00	68,59	3.155,14
PRI.22	Par Botas dieléctricas. Botas dieléctricas.	6,00	109,45	656,70
PRI.28	ud Pantalla facial transparente. Pantalla facial transparente.	46,00	5,89	270,94
PRI.26	ud Chaleco reflectante. Chaleco reflectante.	46,00	11,93	548,78

TOTAL P1 10.769,06

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 P2				799,68
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.	6,00	36,02	216,12
PRH.03	ud 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	48,00	189,00	9.072,00
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	407,02	814,04
PRH.06	ud 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.	48,00	282,71	13.570,08
PRH.05	ud 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.	48,00	189,00	9.072,00
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.	2,00	451,92	903,84
TOTAL P3				33.648,08
P4	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			
PRM.01	ud Botiquín instalado en los diversos tajos Botiquín instalado en los diversos tajos	15,00	121,16	1.817,40
PRM.02	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra	40,00	27,44	1.097,60
TOTAL P4				2.915,00

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	24,00	287,70	6.904,80
PRH.14	h Cuadrilla de reposición y mantenimiento y limpieza Cuadrilla de reposición y mantenimiento protecciones colectivas y limpieza instalaciones.	208,00	38,49	8.005,92
TOTAL P5				14.910,72
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.	400,00	5,03	2.012,00
PRC.02	ud Valla pies metálicos 2.4m amtz7 Valla de pies metálicos de 2.40 m., amortizable en siete usos.	500,00	9,23	4.615,00
PRC.05	m Cinta de balizamiento reflectante, incluidos soportes Cinta de balizamiento reflectante, incluidos soportes, colocación y montaje	12.000,00	0,96	11.520,00
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	3,97	1.985,00
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 vehículos amortizable en 10 usos.	130,00	47,40	6.162,00
PRC.13	ud Portico protector de línea electrica aérea Instalación de doble pórtico protector de línea eléctrica aérea conforme planos, incluso cimentación móvil.	24,00	256,68	6.160,32
PRC.14	m ² 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 ignifuga 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.	600,00	24,58	14.748,00
PRC.27	ud Banderolas amarillas. Banderolas amarillas.	20,00	0,32	6,40
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	6,70	1.005,00
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 retroreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado	20,00	14,89	297,80
PRC.30	ud Cartel general indicativo de riesgos Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafado, de 990x670 mm, fijado con bridas.	5,00	8,47	42,35

PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PRC.31	m Tope para protección de camiones durante la descarga en bordes de excavación.	60,00	18,88	1.132,80
	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.			
	TOTAL P6			65.213,67
	TOTAL TRD_08			128.256,21
	TOTAL.....			8.252.369,19

4.- RESUMEN DE PRESUPUESTO.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

ARJ_TRD_Sect. 12 y 13

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
TRD_01	Conducción de Transporte Sector 12 y 13	971.087,35
TRD_02	Red Distribución Sector 12.....	2.769.032,41
TRD_03	Cabezal Sector 12	435.197,69
TRD_04	Red Distribución Sector 13.....	3.115.740,06
TRD_05	Cabezal Sector 13	443.507,88
TRD_06	Gestión de Residuos de Const. y Demol.....	248.036,99
TRD_07	Medidas prevent. y correct. Ambientales.....	141.510,60
TRD_08	Seguridad y Salud	128.256,21
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	8.252.369,19
	13,00 % Gastos generales	1.072.807,99
	6,00 % Beneficio industrial	495.142,15
	Suma	1.567.950,14
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	9.820.319,33
	21% IVA	2.062.267,06
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	11.882.586,39

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de ONCE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Valencia, junio de 2022



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