

PRESUPUESTO

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE VALDASTILLAS (CÁCERES)



MEDICIONES AUXILIARES
MEDICIONES GENERALES
CUADRO DE PRECIOS Nº 1
CUADRO DE PRECIOS Nº 2
PRESUPUESTOS PARCIALES
RESUMEN GENERAL

MEDICIONES AUXILIARES



PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE VALDASTILLAS (CÁCERES)



Índice

1. Balsa Las Pedrosas	3
2. Balsa Las Rozas	4
3. RED DE RIEGO.....	5
3.1. Sector 1: Balsa las Pedrosas.....	5
3.2. Sector 2	7
3.3. Sector 3: Balsa Las Rozas	8
3.4. Sector 4	11

1. Balsa Las Pedrosas

P.K.	Área de desmonte (m ²)	Volumen de desmonte (m ³)	Volumen reutilizable (m ³)	Área de terraplén (m ²)	Volumen de terraplén (m ³)	Vol. desmonte acumul. (m ³)	Vol. reutilizable acumul. (m ³)	Vol. terraplén acumul. (m ³)	Vol. neto acumul. (m ³)
0+020	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0+040	-	-	-	161	1.614	-	-	1.614	- 1.614
0+060	13	128	128	189	3.507	128	128	5.121	- 4.993
0+080	184	1.964	1.964	162	3.510	2.092	2.092	8.631	- 6.539
0+100	247	4.310	4.310	142	3.041	6.401	6.401	11.672	- 5.271
0+120	270	5.174	5.174	131	2.732	11.575	11.575	14.404	- 2.829
0+140	284	5.540	5.540	106	2.366	17.115	17.115	16.771	345
0+160	293	5.774	5.774	100	2.062	22.890	22.890	18.833	4.057
0+180	269	5.625	5.625	101	2.014	28.515	28.515	20.846	7.669
0+200	278	5.471	5.471	69	1.699	33.985	33.985	22.545	11.441
0+220	288	5.658	5.658	45	1.143	39.643	39.643	23.688	15.955
0+240	264	5.518	5.518	46	910	45.161	45.161	24.598	20.563
0+260	230	4.944	4.944	77	1.226	50.105	50.105	25.824	24.281
0+280	69	2.999	2.999	55	1.323	53.104	53.104	27.146	25.958
0+300	15	849	849	22	769	53.953	53.953	27.915	26.038
0+320	9	47	47	28	235	54.000	54.000	28.150	25.850
0+340	-	91	91	52	792	54.091	54.091	28.942	25.149
0+360	-	-	-	47	992	54.091	54.091	29.934	24.157
0+380	-	-	-	58	1.053	54.091	54.091	30.987	23.104
0+400	-	-	-	60	1.181	54.091	54.091	32.168	21.923
0+420	-	-	-	43	1.035	54.091	54.091	33.204	20.888
0+440	4	42	42	-	432	54.133	54.133	33.636	20.497
0+460	21	251	251	-	-	54.384	54.384	33.636	20.748
0+480	-	209	209	-	-	54.593	54.593	33.636	20.958

2. Balsa Las Rozas

P.K.	Área de desmonte (m ²)	Volumen de desmonte (m ³)	Volumen reutilizable (m ³)	Área de terraplén (m ²)	Volumen de terraplén (m ³)	Vol. desmonte acumul. (m ³)	Vol. reutilizable acumul. (m ³)	Vol. terraplén acumul. (m ³)	Vol. neto acumul. (m ³)
0+020	0	-	-	52	-	-	-	-	-
0+040	7	77	77	52	1.045	77	77	1.045	- 967
0+060	70	772	772	79	1.316	850	850	2.361	- 1.511
0+080	322	3.918	3.918	118	1.974	4.768	4.768	4.334	434
0+100	344	6.664	6.664	155	2.730	11.432	11.432	7.064	4.368
0+120	403	7.478	7.478	95	2.499	18.909	18.909	9.563	9.347
0+140	417	8.201	8.201	70	1.651	27.111	27.111	11.214	15.896
0+160	234	6.512	6.512	150	2.197	33.622	33.622	13.411	20.211
0+180	-	2.344	2.344	230	3.797	35.966	35.966	17.208	18.757
0+200	-	-	-	-	2.300	35.966	35.966	19.508	16.458

3. RED DE RIEGO

3.1. Sector 1: Balsa las Pedrosas

TRAMO	LONGITUD	DN	PROFUNDIDAD (m)	ANCHO (m)	MOVIMIENTOS DE TIERRA (m ³)	CAMA ARENA (m ³)	RELLENO (m ³)	DESBROCE (m ³)
A	58,91	200	0,60	0,40	14,14	1,18	12,93	23,56
A1	764,73	125	0,60	0,40	183,54	15,29	168,23	305,89
A1.1	31,03	75	0,60	0,25	4,65	0,39	4,26	7,76
A1.1.1	6,61	63	0,60	0,25	0,99	0,08	0,91	1,65
A1.2	149,41	75	0,60	0,25	22,41	1,87	20,54	37,35
A1-2 (S1-S2)	55,81	75	0,60	0,25	8,37	0,70	7,67	13,95
B0	133,38	200	0,60	0,40	32,01	2,67	29,31	53,35
B0.1	5,48	63	0,60	0,25	0,82	0,07	0,75	1,37
B	167,89	200	0,60	0,40	40,29	3,36	36,90	67,16
B1	445,89	63	0,60	0,25	66,88	5,57	61,31	111,47
B2	29,09	63	0,60	0,25	4,36	0,36	4,00	7,27
C	193,67	200	0,60	0,40	46,48	3,87	42,58	77,47
C1	4,92	63	0,60	0,25	0,74	0,06	0,67	1,23
D	95,73	200	0,60	0,40	22,97	1,91	21,03	38,29
D1	252,72	75	0,60	0,25	37,91	3,16	34,74	63,18
D1.1	5,38	63	0,60	0,25	0,81	0,07	0,74	1,35
D2	132,60	75	0,60	0,25	19,89	1,66	18,23	33,15
D2.1	4,26	63	0,60	0,25	0,64	0,05	0,58	1,06
D3	296,17	75	0,60	0,25	44,43	3,70	40,72	74,04
E	108,86	200	0,60	0,40	26,13	2,18	23,92	43,54
E1	6,00	63	0,60	0,25	0,90	0,08	0,82	1,50
F	143,56	200	0,60	0,40	34,46	2,87	31,55	57,43
F1	87,82	75	0,60	0,25	13,17	1,10	12,07	21,96
F1.1	4,23	75	0,60	0,25	0,63	0,05	0,58	1,06
F2	184,02	75	0,60	0,25	27,60	2,30	25,30	46,01
F2.1	4,07	63	0,60	0,25	0,61	0,05	0,56	1,02
F3	178,73	63	0,60	0,25	26,81	2,23	24,57	44,68
F3.1	3,50	63	0,60	0,25	0,53	0,04	0,48	0,88
G	36,29	200	0,60	0,40	8,71	0,73	7,95	14,52
G1.1	6,77	63	0,60	0,25	1,02	0,08	0,93	1,69
H	139,70	200	0,60	0,40	33,53	2,79	30,70	55,88
H1	77,07	63	0,60	0,25	11,56	0,96	10,59	19,27
I	3,91	200	0,60	0,40	0,94	0,08	0,83	1,56
I1	183,41	63	0,60	0,25	27,51	2,29	25,22	45,85
I1.1	4,76	63	0,60	0,25	0,71	0,06	0,65	1,19

TRAMO	LONGITUD	DN	PROFUNDIDAD (m)	ANCHO (m)	MOVIMIENTOS DE TIERRA (m ³)	CAMA ARENA (m ³)	RELLENO (m ³)	DESBROCE (m ³)
I2	106,67	63	0,60	0,25	16,00	1,33	14,66	26,67
J	154,01	200	0,60	0,40	36,96	3,08	33,85	61,60
J1	2,06	63	0,60	0,25	0,31	0,03	0,28	0,52
K	40,79	200	0,60	0,40	9,79	0,82	8,94	16,31
K1	126,41	63	0,60	0,25	18,96	1,58	17,38	31,60
K1.1	3,62	63	0,60	0,25	0,54	0,05	0,49	0,90
K2	137,75	63	0,60	0,25	20,66	1,72	18,94	34,44
L	83,70	160	0,60	0,40	20,09	1,67	18,39	33,48
L1	3,46	63	0,60	0,25	0,52	0,04	0,47	0,86
M	37,81	160	0,60	0,40	9,07	0,76	8,30	15,12
M1	246,76	63	0,60	0,25	37,01	3,08	33,93	61,69
N	59,86	160	0,60	0,40	14,37	1,20	13,15	23,94
N.1	3,14	63	0,60	0,25	0,47	0,04	0,43	0,79
Ñ	170,19	160	0,60	0,40	40,84	3,40	37,42	68,07
Ñ1	5,97	63	0,60	0,25	0,89	0,07	0,82	1,49
Ñ2	276,78	63	0,60	0,25	41,52	3,46	38,05	69,20
O	469,73	110	0,60	0,40	112,74	9,39	103,33	187,89
O1	5,24	63	0,60	0,25	0,79	0,07	0,72	1,31
P	105,66	90	0,60	0,25	15,85	1,32	14,52	26,42
P1	44,43	63	0,60	0,25	6,66	0,56	6,11	11,11
Q	331,00	90	0,60	0,25	49,65	4,14	45,51	82,75
					1.220,85	101,74	1.118,5	2.034,75

3.2. Sector 2

TRAMO	LONGITUD	DN	PROFUNDIDAD (m)	ANCHO (m)	MOVIMIENTOS DE TIERRA (m ³)	CAMA ARENA (m ³)	RELLENO (m ³)	DESBROCE (m ³)
A	39,94	140	0,60	0,40	9,59	0,80	8,77	15,98
B	181,49	140	0,60	0,40	43,56	3,63	39,91	72,59
B.1	3,55	63	0,60	0,25	0,53	0,04	0,48	0,89
C	259,27	140	0,60	0,40	62,22	5,19	57,02	103,71
C.1	4,25	63	0,60	0,25	0,64	0,05	0,58	1,06
D	166,14	140	0,60	0,40	39,87	3,32	36,54	66,46
D.1	125,28	63	0,60	0,25	18,79	1,57	17,22	31,32
E	137,33	125	0,60	0,40	32,96	2,75	30,20	54,93
E.1	4,06	63	0,60	0,25	0,61	0,05	0,56	1,02
F	48,96	110	0,60	0,40	11,75	0,98	10,76	19,58
F.1	4,30	75	0,60	0,25	0,64	0,05	0,59	1,07
G	222,40	90	0,60	0,25	33,36	2,78	30,57	55,60
G.1	5,45	63	0,60	0,25	0,82	0,07	0,75	1,36
H	90,23	75	0,60	0,25	13,53	1,13	12,40	22,56
H.1	4,42	63	0,60	0,25	0,66	0,06	0,60	1,10
I	216,02	63	0,60	0,25	32,40	2,70	29,70	54,01
					301,94	25,16	276,66	503,24

3.3. Sector 3: Balsa Las Rozas

TRAMO	LONGITUD	DN	PROFUNDIDAD (m)	ANCHO (m)	MOVIMIENTOS DE TIERRA (m ³)	CAMA ARENA (m ³)	RELLENO (m ³)	DESBROCE (m ³)
A	124,09	200	0,60	0,40	29,78	2,48	27,27	49,64
A1	245,94	200	0,60	0,40	59,03	4,92	54,08	98,38
A1.1	8,00	75	0,60	0,25	1,20	0,10	1,10	2,00
A10	268,81	200	0,60	0,40	64,51	5,38	59,11	107,52
A10.1	183,93	75	0,60	0,25	27,59	2,30	25,29	45,98
A11	100,39	200	0,60	0,40	24,09	2,01	22,05	40,16
A11.1	6,00	63	0,60	0,25	0,90	0,08	0,82	1,50
A12	223,99	200	0,60	0,40	53,76	4,48	49,25	89,60
A12.1	77,44	63	0,60	0,25	11,62	0,97	10,64	19,36
A13	233,24	200	0,60	0,40	55,98	4,66	51,28	93,30
A13.1	109,74	63	0,60	0,25	16,46	1,37	15,09	27,43
A13.2	118,63	110	0,60	0,40	28,47	2,37	26,09	47,45
A14	266,62	110	0,60	0,40	63,99	5,33	58,65	106,65
A14.1	178,49	75	0,60	0,25	26,77	2,23	24,54	44,62
A14.2	6,00	63	0,60	0,25	0,90	0,08	0,82	1,50
A2	263,40	200	0,60	0,40	63,22	5,27	57,92	105,36
A2.1	6,00	63	0,60	0,25	0,90	0,08	0,82	1,50
A3	168,56	200	0,60	0,40	40,45	3,37	37,05	67,42
A3.1	74,40	63	0,60	0,25	11,16	0,93	10,23	18,60
A3.2	6,67	63	0,60	0,25	1,00	0,08	0,91	1,67
A4	48,99	200	0,60	0,40	11,76	0,98	10,75	19,60
A4.1	6,00	63	0,60	0,25	0,90	0,08	0,82	1,50
A5	110,98	200	0,60	0,40	26,64	2,22	24,38	44,39
A5.1	6,00	63	0,60	0,25	0,90	0,08	0,82	1,50
A6	37,39	200	0,60	0,40	8,97	0,75	8,19	14,96
A6.1	158,52	63	0,60	0,25	23,78	1,98	21,79	39,63
A7	104,61	200	0,60	0,40	25,11	2,09	22,98	41,84
A7.1	6,00	63	0,60	0,25	0,90	0,08	0,82	1,50
A8	418,46	200	0,60	0,40	100,43	8,37	92,03	167,38
A8.1	6,00	63	0,60	0,25	0,90	0,08	0,82	1,50
A9	367,90	200	0,60	0,40	88,30	7,36	80,91	147,16
A9.1	147,56	63	0,60	0,25	22,13	1,84	20,29	36,89
A9.2	222,41	200	0,60	0,40	53,38	4,45	48,90	88,96
A9.2.1	6,00	63	0,60	0,25	0,90	0,08	0,82	1,50
A9.2.2	341,50	63	0,60	0,25	51,22	4,27	46,95	85,37
B	93,12	200	0,60	0,40	22,35	1,86	20,46	37,25
B1	6,00	63	0,60	0,25	0,90	0,08	0,82	1,50

TRAMO	LONGITUD	DN	PROFUNDIDAD (m)	ANCHO (m)	MOVIMIENTOS DE TIERRA (m ³)	CAMA ARENA (m ³)	RELLENO (m ³)	DESBROCE (m ³)
C	75,05	200	0,60	0,40	18,01	1,50	16,48	30,02
C1	189,70	63	0,60	0,25	28,46	2,37	26,08	47,43
C1.1	116,85	63	0,60	0,25	17,53	1,46	16,06	29,21
C1.2	111,65	63	0,60	0,25	16,75	1,40	15,35	27,91
C1.3	6,00	63	0,60	0,25	0,90	0,08	0,82	1,50
D	77,15	200	0,60	0,40	18,52	1,54	16,94	30,86
D1	6,00	63	0,60	0,25	0,90	0,08	0,82	1,50
E	701,37	200	0,60	0,40	168,33	14,03	154,27	280,55
E1	176,84	75	0,60	0,25	26,53	2,21	24,31	44,21
F	94,76	200	0,60	0,40	22,74	1,90	20,82	37,90
F1	6,00	63	0,60	0,25	0,90	0,08	0,82	1,50
G	312,47	200	0,60	0,40	74,99	6,25	68,71	124,99
G1	66,12	63	0,60	0,25	9,92	0,83	9,09	16,53
H	303,10	200	0,60	0,40	72,74	6,06	66,65	121,24
H1	6,56	75	0,60	0,25	0,98	0,08	0,90	1,64
I	117,42	200	0,60	0,40	28,18	2,35	25,80	46,97
I1	141,10	110	0,60	0,40	33,86	2,82	31,03	56,44
I1.1	22,17	63	0,60	0,25	3,33	0,28	3,05	5,54
I2	141,15	110	0,60	0,40	33,88	2,82	31,04	56,46
I2.1	6,00	63	0,60	0,25	0,90	0,08	0,82	1,50
I3	107,84	110	0,60	0,40	25,88	2,16	23,72	43,14
I3.1	92,52	75	0,60	0,25	13,88	1,16	12,72	23,13
I3.1.1	73,82	75	0,60	0,25	11,07	0,92	10,15	18,45
I3.1.2	29,78	75	0,60	0,25	4,47	0,37	4,09	7,45
I4	118,59	90	0,60	0,25	17,79	1,48	16,30	29,65
I4.1	6,00	63	0,60	0,25	0,90	0,08	0,82	1,50
I4.2	408,38	63	0,60	0,25	61,26	5,10	56,15	102,10
J	192,01	200	0,60	0,40	46,08	3,84	42,21	76,80
J1	84,94	75	0,60	0,25	12,74	1,06	11,67	21,23
J1.1	6,00	63	0,60	0,25	0,90	0,08	0,82	1,50
J2	86,18	75	0,60	0,25	12,93	1,08	11,85	21,55
K	117,06	200	0,60	0,40	28,09	2,34	25,72	46,82
K1	6,00	63	0,60	0,25	0,90	0,08	0,82	1,50
K2	106,06	200	0,60	0,40	25,45	2,12	23,30	42,42
K2.1	6,00	63	0,60	0,25	0,90	0,08	0,82	1,50
K3	220,75	160	0,60	0,40	52,98	4,41	48,54	88,30
K3.1	75,25	90	0,60	0,25	11,29	0,94	10,34	18,81
K4	35,27	90	0,60	0,25	5,29	0,44	4,84	8,82
K4.1	6,00	63	0,60	0,25	0,90	0,08	0,82	1,50

TRAMO	LONGITUD	DN	PROFUNDIDAD (m)	ANCHO (m)	MOVIMIENTOS DE TIERRA (m³)	CAMA ARENA (m³)	RELLENO (m³)	DESBROCE (m³)	
K4.2	184,88	63	0,60	0,25	27,73	2,31	25,42	46,22	
L	217,86	200	0,60	0,40	52,29	4,36	47,90	87,14	
L1	6,00	63	0,60	0,25	0,90	0,08	0,82	1,50	
M	173,06	200	0,60	0,40	41,53	3,46	38,04	69,22	
M1	6,00	63	0,60	0,25	0,90	0,08	0,82	1,50	
N	233,82	140	0,60	0,40	56,12	4,68	51,42	93,53	
N	233,82	140	0,60	0,40	56,12	4,68	51,42	93,53	
N1	6,96	63	0,60	0,25	1,04	0,09	0,95	1,74	
O	112,51	140	0,60	0,40	27,00	2,25	24,74	45,00	
O1	97,53	63	0,60	0,25	14,63	1,22	13,41	24,38	
O2	159,37	63	0,60	0,25	23,90	1,99	21,91	39,84	
P	207,02	125	0,60	0,40	49,68	4,14	45,53	82,81	
P1	123,37	90	0,60	0,25	18,51	1,54	16,96	30,84	
Q	225,38	90	0,60	0,25	33,81	2,82	30,98	56,35	
Q1	44,44	63	0,60	0,25	6,67	0,56	6,11	11,11	
Q2	308,96	63	0,60	0,25	46,34	3,86	42,48	77,24	
						2.390,45	199,20	2.190,04	3.984,09

3.4. Sector 4

TRAMO	LONGITUD	DN	PROFUNDIDAD (m)	ANCHO (m)	MOVIMIENTOS DE TIERRA (m³)	CAMA ARENA (m³)	RELLENO (m³)	DESBROCE (m³)
A	123,80	110	0,60	0,40	29,71	2,48	27,23	49,52
A1	4,86	63	0,60	0,25	0,73	0,06	0,66	1,21
B	145,07	110	0,60	0,40	34,82	2,90	31,91	58,03
B1	145,07	63	0,60	0,25	21,76	1,81	19,94	36,27
C	4,98	110	0,60	0,40	1,20	0,10	1,09	1,99
C1	5,78	63	0,60	0,25	0,87	0,07	0,79	1,44
D	135,89	110	0,60	0,40	32,61	2,72	29,89	54,36
D.1	4,98	63	0,60	0,25	0,75	0,06	0,68	1,25
E	2,94	110	0,60	0,40	0,71	0,06	0,64	1,18
E1	53,29	63	0,60	0,25	7,99	0,67	7,32	13,32
F	2,73	110	0,60	0,40	0,66	0,05	0,59	1,09
F1	135,89	63	0,60	0,25	20,38	1,70	18,68	33,97
G	47,06	110	0,60	0,40	11,29	0,94	10,34	18,82
G1	91,89	110	0,60	0,40	22,05	1,84	20,21	36,76
G1.1	2,94	63	0,60	0,25	0,44	0,04	0,40	0,74
G2	241,39	110	0,60	0,40	57,93	4,83	53,10	96,56
G2.1	2,73	63	0,60	0,25	0,41	0,03	0,37	0,68
G3	369,67	90	0,60	0,25	55,45	4,62	50,82	92,42
G3.1	47,06	90	0,60	0,25	7,06	0,59	6,46	11,77
G3.2	194,55	63	0,60	0,25	29,18	2,43	26,75	48,64
H	39,70	110	0,60	0,40	9,53	0,79	8,72	15,88
H1	55,04	63	0,60	0,25	8,26	0,69	7,56	13,76
I	128,56	90	0,60	0,25	19,28	1,61	17,67	32,14
I.1	9,81	63	0,60	0,25	1,47	0,12	1,35	2,45
J	322,13	63	0,60	0,25	48,32	4,03	44,29	80,53
J.1	8,12	63	0,60	0,25	1,22	0,10	1,11	2,03
K	130,08	63	0,60	0,25	19,51	1,63	17,88	32,52
K1	70,87	63	0,60	0,25	10,63	0,89	9,74	17,72
K2(S3-S4)	64,85	63	0,60	0,25	9,73	0,81	8,91	16,21
					463,95	38,66	425,12	773,25

MEDICIONES



PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE VALDASTILLAS (CÁCERES)



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO VALDBC1 OBRAS DE TOMAS								
SUBCAPÍTULO MTCAP PREPARACIÓN DEL TERRENO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS								
I02022	m³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol<= 1 m³						
		Excavación en roca para volúmenes discontinuos, hasta 1 m³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	10				10,00	
							SUMA A ORIGEN	10,00
								10,00
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m						
		Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	2				2,00	
							SUMA A ORIGEN	2,00
								2,00
DFASDF	m²	Desbroce y gestión de restos vegetales						
		Desbroce y triturado de restos vegetales con desbrozadora manual en zonas de difícil acceso.	199,99				199,99	
							SUMA A ORIGEN	199,99
								199,99
TRM50M	m3	Transporte de materiales a mano. hasta 50 m.						
		Transporte de materiales de construcción hasta pie de obra, con motocarretilla, hasta una distancia de hasta 50 metros de distancia.						
		Sector 1: Balsa Las Pedrosas	49,98077				49,98	
							SUMA A ORIGEN	49,98
								49,98
TRM500M	m3	Transporte de materiales a mano. hasta 500 m.						
		Transporte de materiales de construcción hasta pie de obra con motocarretilla, hasta una distancia de hasta 500 metros de distancia.						
		Sector 3: Balsa Las Rozas	37				37,00	
							SUMA A ORIGEN	37,00
								37,00

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

SUBCAPÍTULO TOMA01 CAPTACIÓN EN CAUCE

I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Paramentos laterales exteriores (sección en plano)	4	0,63			2,52	
		Paramento exterior opuesto a cauce	2	0,95	0,71		1,35	
		Paramento exterior extremo lado cauce	2	0,95	0,10		0,19	
		Paramento exterior arqueta lado cauce	2	0,95	0,30		0,57	
		Paramentos laterales interiores (sección en plano)	4	0,40			1,60	
		Paramento interior opuesto a cauce	2	0,75	0,61		0,92	
		Paramento interior lado cauce	2	0,75	0,30		0,45	
						SUMA A ORIGEN	7,60	
								7,60
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Muros laterales (sección en plano)	8	0,63			5,04	
		Muro opuesto a cauce	4	0,95	0,71		2,70	
		Muro lado cauce	4	0,95	0,40		1,52	
		Solera	4	1,40	0,95		5,32	
						SUMA A ORIGEN	14,58	
								14,58
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado						
		Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
		Perfil L40.40.5 para cerco sobre vano tapa	2	3,03	0,95		5,76	
						SUMA A ORIGEN	5,76	
								5,76
REJILLA1	Ud	Rejilla-tamiz 85 x 80 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada						
		Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 85 x 80 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.						
			2				2,00	
						SUMA A ORIGEN	2,00	



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00
REJILLA2	Ud	Rejilla-tamiz 15 x 15 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada						
		Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 15 x 15 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.	2				2,00	
							SUMA A ORIGEN	2,00
								2,00
TAJADERA1	Ud	Tajadera metálica manual 80 x 30 cm, instalada						
		Tajadera metálica manual, 80 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.						
		Colocación en la embocadura de la toma en el arroyo	2				2,00	
							SUMA A ORIGEN	2,00
								2,00
TAJADERA2	Ud	Tajadera metálica manual 45 x 30 cm, instalada						
		Tajadera metálica manual, 45 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.						
		Colocación en la embocadura de la tubería (interior arqueta)	4	1,12			4,48	
							SUMA A ORIGEN	4,48
								4,48
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Protección bajo piedra laterales obra toma (+10 %)	4	1,12	1,10		4,93	
		Protección terreno bajo piedra punta obra toma (+10 %)	2	0,55	0,95	1,10	1,15	
							SUMA A ORIGEN	6,08
								6,08
I15017	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Armadura tapa	4	0,60	0,95		2,28	
							SUMA A ORIGEN	2,28
								2,28
DACCES		Trabajos en zona de difícil acceso						
			2,00				2,00	
								2,00
BOLOS	m³	Colocación de bolos de piedra 50-100 mm						

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Colocación de bolos de piedra de modo manual, incluso materiales.						
		Laterales obra toma	4	1,12	0,10		0,45	
		Relleno punta obra toma	2	0,02	0,95		0,04	
					SUMA A ORIGEN		0,49	
I14001	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km						0,49
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
		Hormigón limpieza obra de toma	2	1,40	0,95	0,10	0,27	
					SUMA A ORIGEN		0,27	
I14006	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km						0,27
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
		Muros laterales (sección en plano)	4	0,40	0,10		0,16	
		Muro opuesto a cauce	2	0,75	0,10	0,61	0,09	
		Muro lado cauce	2	0,75	0,10	0,20	0,03	
		Solera	2	1,40	0,95	0,10	0,27	
		Tapa	2	0,60	0,95	0,05	0,06	
					SUMA A ORIGEN		0,61	
								0,61

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO VALDBC2 BALSAS								
SUBCAPÍTULO VALDBC201 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
F06111	pie	Apeo árboles $\varnothing >20-\leq 30$ cm, densidad ≤ 750 pies/ha sin matorral Corta manual de pies en claras, con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, sin matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.						
		Sector 1: Balsa Las Pedrosas	1.776				1.776,00	
		Sector 3: Balsa Las Rozas	360				360,00	
								2.136,00
F06115	est	Tronzado de fustes a árboles de $\varnothing >20 \leq 30$ cm Tronzado mediante motosierra, de fustes correspondientes a árboles de diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, dejando las trozas con una longitud aproximada de 2,2 m. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.						
		Sector 1: Las Pedrosas	950				950,00	
		Sector 3: Las Rozas	20				20,00	
								970,00
F06213	est	Carga madera con grúa 101/130 CV Carga de madera sobre camión o similar con grúa rápida, sin desplazamiento de la misma.						
		Sector 1: Las Pedrosas	950				950,00	
		Sector 3: Las Rozas	20				20,00	
								970,00
F08156	ha	Elim. restos con astilladora, den. restos < 8 t/ha Eliminación de restos forestales mediante astillado "in situ", previa recogida y apilado de los mismos con incorporación al suelo, procedentes de rozas (sin tierra), podas y claras o clareos, con una densidad de restos forestales en verde menor o igual a 8 t/ha. En pendientes del terreno inferiores al 25% o accesibles para el equipo de astillado y con diámetro máximo de los restos forestales a astillar de 12 cm.						
		Sector 1: Las Pedrosas	2,36				2,36	
		Sector 3: Las Rozas	0,048				0,05	
								2,41
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, $D \leq 20$ m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.						
		Sector 1: Las Pedrosas	23.689				23.689,00	
		Sector 3: Las Rozas	13.374				13.374,00	
								37.063,00
I02021	m³	Excavación roca con explosivos vol.> 100 m³, s/proyecto voladura Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m ³ , mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Sin incluir proyecto de voladura.						
		Sector 3: Balsa Las Rozas	679				679,00	
								679,00
I02010	m³	Remoción de terreno tránsito						



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m³/hora. Volumen medido en estado natural.						
		Sector 1: Balsa Las Pedrosas	6.920				6.920,00	
		Sector 3: Balsa Las Rozas	10.858				10.858,00	
								17.778,00
I02004	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m						
		Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.						
		Sector 3: Balsa Las Rozas	24.429				24.429,00	
								24.429,00
I02006	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 400 m						
		Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 400 m. Volumen medido en estado natural.						
		Sector 1: Balsa Las Pedrosas	47.673				47.673,00	
								47.673,00
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D<= 3 km						
		Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Sector 1: Balsa Las Pedrosas	33.636				33.636,00	
		Sector 3: Balsa Las Rozas	19.508				19.508,00	
								53.144,00
RASANT	m³	Rasanteo de taludes y fondo						
		Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilización						
		Sector 1: Balsa Las Pedrosas, Fondo	4.219			0,05	210,95	
		Sector 1: Balsa Las Pedrosas, Coronación	1.086			0,05	54,30	
		Sector 1: Balsa Las Pedrosas, Talud	5.602			0,05	280,10	
		Sector 3: Las Rozas, Fondo	2.368			0,05	118,40	
		Sector 3: Las Rozas, Talud	3.239			0,05	161,95	
		Sector 3: Las Rozas, Coronación	566			0,05	28,30	
								854,00
I0204413	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Sector 1: Balsa Las Pedrosas	6.920				8.650,00	
		Sector 3: Balsa Las Rozas	10.858				13.572,50	
								22.222,50
								22.222,50

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO VALDBC202 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE								
I11010	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno compacto						
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.						
		Sector 1: Balsa Las Pedrosas	843				843,00	
		Sector 3: Balsa Las Rozas	545				545,00	
								1.388,00
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapas. Colocado.						
		Sector 1: Las Pedrosas, Fondo	4.219				4.219,00	
		Sector 1: Las Pedrosas, Talud	5.602				5.602,00	
		Sector 1: Las Pedrosas, Perímetro de Coronación	2	543,00			1.086,00	
		Sector 3: Las Rozas, Fondo	2.368				2.368,00	
		Sector 3: Las Rozas, Talud	3.239				3.239,00	
		Sector 3: Las Rozas, Perímetro de Coronación	2	283,00			566,00	
								17.080,00
LASTRE3	ud	Bordillo sobre fondo						
		Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, a pie de obra.						
		Sector 1: Balsa Las Pedrosas	454				454,00	
		Sector 3: Balsa Las Rozas	200				200,00	
								654,00
B0505012	m²	Impermeabilización con lámina de PEAD Estructurado de 1,5 mm espesor						
		Impermeabilización con lámina de PEAD Estructurado de 1,5 mm espesor.						
		Sector 1: Las Pedrosas, Talud	5.602				5.602,00	
		Sector 1: Las Pedrosas, Perímetro de Coronación	2	543,00			1.086,00	
		Sector 3: Las Rozas, Talud	3.239				3.239,00	
		Sector 3: Las Rozas, Perímetro de Coronación	2	282,00			564,00	
								10.491,00
B050501	m²	Impermeabilización con lámina de PEAD de 1,5 mm espesor						
		Impermeabilización con lámina de PEAD de 1,5 mm espesor.						
		Sector 1: Las Pedrosas, Fondo	4.219				4.219,00	
		Sector 3: Las Rozas, Fondo	2.368				2.368,00	
								6.587,00



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO VALDBC203 LLENADO DE LA BALSA								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		Sector 1: Las Pedrosas	53,57				53,57	
		Sector 3: Las Rozas	62,304				62,30	
								115,87
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		Sector 1: Las Pedrosas	267,88				267,88	
		Sector 3: Las Rozas	311,79				311,79	
								579,67
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D ≤ 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Sector 1: Las Pedrosas	26,78				26,78	
		Sector 3: Las Rozas	31,15				31,15	
								57,93
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Sector 1: Las Pedrosas	294,654				294,65	
		Sector 3: Las Rozas	342,661				342,66	
								637,31
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada						
		Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada						
		Sector 1: Las Pedrosas	1				1,00	
		Sector 3: Las Rozas	1				1,00	
								2,00
I27013	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,8 m, terreno compacto						
		Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.						
		Sector 1: Las Pedrosas	1				1,00	
		Sector 3: Las Rozas	1				1,00	
								2,00
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
		Sector 1	1.340				1.340,00	
		Sector 3	1.559				1.559,00	

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							2.899,00
A10002	ud Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Sector 1: Balsa Las Pedrosas Sector 3: Balsa Las Rozas	1 1				1,00 1,00	
							2,00
A11004	ud Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado. Sector 1: Las Pedrosas Sector 3: Las Rozas	1 1				1,00 1,00	
							2,00
A03009	ud Carrete de desmontaje acero ø 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 100 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. Sector 1: Las Pedrosas Sector 3: Las Rozas	1 1				1,00 1,00	
							2,00
A17071	ud Portabridas PE100 ø 125 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Sector 1: Las Pedrosas Sector 3: Las Rozas	1 1				1,00 1,00	
							2,00
U07SR010	ud ANCLAJE REDUC.COND.AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14. Sector 1: Las Pedrosas Sector 3: Las Rozas	2 2				2,00 2,00	
							4,00
I03001	m³ Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil. Sector 1: Las Pedrosas Sector 3: Las Rozas		303,00 240,00	0,40 0,40	0,60 0,60	72,72 57,60	
							130,32
02.03.20	ud Arqueta para ventosas Arqueta para ventosa embebida en hormigón, en tubería de 315 mm con tapa de chapa. Sector 1 Sector 2 Sector 3 Sector 4	4 5				4,00 5,00	

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								9,00
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Sector 1	4				4,00	
		Sector 2						
		Sector 3	5				5,00	
		Sector 4						
								9,00
ARQ150120100	ud							
		Arqueta para válvulas 150x120x100						
		Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, 150x120x100 cm. exterior, construida con hormigón armado HA encofrado, solera del mismo materia y orificio de drenaje, tapa de chapa de acero, pintada a dos caras, marco y visagras correspondientes y con p.p. de medio auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.						
		las pedrosas	1				1,00	
		las rozas	1				1,00	
								2,00
TRM500M	m3	Transporte de materiales a mano. hasta 500 m.						
		Transporte de materiales de construcción hasta pie de obra con motocarretilla, hasta una distancia de hasta 500 metros de distancia.						
		Sector 3: Balsa Las Rozas	33,210758				33,21	
								33,21
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado						
		Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.						
		Sector 1	1				1,00	
		Sector 3	1				1,00	
								2,00



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO VALDBC204 DESAGÜE Y TOMA DE FONDO								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		Sector 1: Desagüe hasta arqueta	2,21				2,21	
		Sector 1: Desagüe hasta entrega	43				43,00	
		Sector 3: Desagüe hasta arqueta	81				81,00	
		Sector 3: Desagüe hasta entrega	53,428				53,43	
								179,64
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		Sector 1: Desagüe hasta arqueta		48,00	1,20	1,50	86,40	
		Sector 1: Desagüe hasta entrega		214,00	0,66	0,60	84,74	
		Sector 3: Desagüe hasta arqueta, con un ancho de 3,20 metros	520,4				520,40	
		Sector 3: Desagüe hasta entrega		270,00	0,66	0,60	106,92	
								798,46
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D ≤ 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Sector 1: Desagüe hasta arqueta					12,10	
		Sector 1: Desagüe hasta entrega					21,37	
		Sector 3: Desagüe hasta arqueta					4,00	
		Sector 3: Desagüe hasta entrega	293,726				293,73	
								331,20
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas						
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		Sector 1: Desagüe hasta arqueta					12,00	
		Sector 1: Desagüe hasta entrega					235,00	
		Sector 3: Desagüe hasta arqueta					516,00	
		Sector 3: Desagüe hasta entrega					294,00	
								1.057,00
JATOCO	ud	Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, colocada						
		Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, incluyendo brida de unión, totalmente colocada						
		Sector 1: Las Pedrosas					1,00	
		Sector 3: Las Rozas					1,00	
								2,00
JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada						
		Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada						
		Sector 1: Las Pedrosas					1,00	
		Sector 3: Las Rozas					1,00	
								2,00
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500 < Ø ≤ 900 mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capaci-						

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		dad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Codo 600	180				180,00	
		Codo 600	180				180,00	
								360,00
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.						
		Sector 1: Las Pedrosas	1,2		1,80	0,10	0,22	
		Sector 3: Las Rozas	1,2		1,80	0,10	0,22	
								0,44
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Sector 1: Las Pedrosas	2	1,40	1,60		4,48	
		Sector 1: Las Pedrosas	2	1,80	1,60		5,76	
		Sector 3: Las Rozas	2	1,40	1,60		4,48	
		Sector 3: Las Rozas	2	1,80	1,60		5,76	
								20,48
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Sector 1: Codo Toma de Fondo		1,20	1,40	0,95	1,60	
		Sector 3: Codo Toma de Fondo		1,20	1,40	0,95	1,60	
								3,20
GRAVA	m³	Grava, colocada						
		Sector 1: Las Pedrosas Anclaje Codo	0,5	0,50	0,40	0,35	0,04	
		Sector 3: Las Rozas Anclaje Codo	0,5	0,50	0,40	0,50	0,05	
								0,09
I05007	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Sector 1		48,00	1,80		86,40	
		Sector 3		63,00	1,80		113,40	
								199,80
								199,80
I02026	ACT0010	Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Sector 1: Las Pedrosas		48,00	1,80	1,30	112,32	
		Sector 3: Las Rozas		63,00	1,80	1,30	147,42	
								259,74
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Sector 1: Las Pedrosas		48,00	1,80	1,30	112,32	



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Sector 3: Las Rozas		63,00	1,80	1,30	147,42	
								259,74
A05003	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a ≤ 90°, ø 250 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Sector 1: Balsa Las Pedrosas	1				1,00	
		Sector 3: Balsa Las Rozas	1				1,00	
								2,00
A05002	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a ≤ 90°, ø 200 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Sector 1: Balsa Las Pedrosas	1				1,00	
		Sector 3: Balsa Las Rozas	1				1,00	
								2,00
A20002	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 400 mm, coloc						
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 400 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Sector 1		647,64			647,64	
		Sector 3		809,51			809,51	
								1.457,15
A19001	m	Tubería de hormigón, ø 0,60 m junta de goma colocada						
		Tubería de hormigón junta de goma de 0,60 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Sector 1: Las Pedrosas, Toma y desagüe		37,00			37,00	
		Sector 3: Las Rozas, Toma y desagüe		54,00			54,00	
								91,00
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Sector 1: Las Pedrosas Codo Toma de Fondo	1,2	1,40	0,95		1,60	
		Sector 3: Las Rozas Codo Toma de Fondo	1,2	1,40	0,95		1,60	
								3,20
A0202520	m	Tubería acero helicoidal, ø 200 mm, esp. 5 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 200 mm de diámetro exterior y 5						



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Sector 1: Las Pedrosas	48				48,00	
		Sector 3: Las Rozas	63				63,00	
								111,00
A02026245	m	Tubería acero helicoidal, ø 245 mm, esp. 5 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 245 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Sector 1: Las Pedrosas		48,00			48,00	
		Sector 3: Las Rozas		63,00			63,00	
								111,00
SUBCAPÍTULO VALDBC205 CASETA DE VÁLVULAS								
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.						
		Sector 1		6,00	3,50		21,00	
		Sector 3		6,00	3,50		21,00	
								42,00
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		Sector 1: Perímetro Caseta		14,00	0,20	0,60	1,68	
		Sector 3: Perímetro Caseta		14,00	0,20	0,60	1,68	
		Sector 1: Arqueta		1,50	2,50	1,50	5,63	
		Sector 3: Arqueta		1,50	2,50	1,50	5,63	
								14,62
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Sector 1: Solera Caseta	3,00	2,50	0,15	1,13		
		Sector 1: Solera Arqueta	1,50	2,50	0,15	0,56		
		Sector 1: Lado 1: Arqueta de desagüe	1,54	1,30	0,25	0,50		
		Sector 1: Lado 2: Arqueta de desagüe	1,54	1,30	0,25	0,50		
		Sector 1: Lado 3: Arqueta de desagüe	2,50	1,30	0,25	0,81		
		Sector 1: Lado 4: Arqueta de desagüe	2,50	1,30	0,25	0,81		
		Sector 3: Solera Caseta	3,00	2,50	0,15	1,13		
		Sector 3: Solera Arqueta	1,50	2,50	0,15	0,56		
		Sector 3: Lado 1: Arqueta de desagüe	1,54	1,30	0,25	0,50		
		Sector 3: Lado 2: Arqueta de desagüe	1,54	1,30	0,25	0,50		
		Sector 3: Lado 3: Arqueta de desagüe	2,50	1,30	0,25	0,81		
		Sector 3: Lado 4: Arqueta de desagüe	2,50	1,30	0,25	0,81		
								8,62
I15017	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Sector 1: Solera Caseta	3,00	2,50	0,15	1,13		
		Sector 3: Solera Caseta	3,00	2,50	0,15	1,13		
		Sector 1: Solera Arqueta	1,50	2,50	0,15	0,56		
		Sector 3: Solera Arqueta	1,50	2,50	0,15	0,56		
								3,38
I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Sector 1: Lado 1: Arqueta de desagüe	1,54		1,30	2,00		
		Sector 1: Lado 2: Arqueta de desagüe	1,54		1,30	2,00		
		Sector 1: Lado 3: Arqueta de desagüe	2,50		1,30	3,25		
		Sector 1: Lado 4: Arqueta de desagüe	2,50		1,30	3,25		
		Sector 3: Lado 1: Arqueta de desagüe	1,54		1,30	2,00		
		Sector 3: Lado 2: Arqueta de desagüe	1,54		1,30	2,00		
		Sector 3: Lado 3: Arqueta de desagüe	2,50		1,30	3,25		
		Sector 3: Lado 4: Arqueta de desagüe	2,50		1,30	3,25		
								21,00
I15002	kg	Acero corrugado, ø >16 mm, B-400S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro mayor a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.						
		Sector 1: Arqueta Desagüe	106			106,00		
		Sector 3: Arqueta Desagüe	106			106,00		
								212,00
B02002	m²	Fábrica bloque hormigón 20x20x30 cm, espesor 20 cm, visto						
		Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .						
		Sector 1: Lado 1	11,025			11,03		
		Sector 1: Lado 2	11,025			11,03		
		Sector 1: Lado 3	6,5			6,50		
		Sector 1: Lado 4	5,75			5,75		
		Sector 3: Lado 1	11,025			11,03		
		Sector 3: Lado 2	11,025			11,03		
		Sector 3: Lado 3	6,5			6,50		
		Sector 3: Lado 4	5,75			5,75		



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								68,62
E13CPL030	ud	PUERTA CHAPA LISA 90x200						
		Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. realizada en chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, manillas accesibles antienganche, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Según Normativa armonizada europea o similar.						
		Sector 1	1				1,00	
		Sector 3	1				1,00	
								2,00
B04001	m²	Formación de faldón de cubierta con tabicón aligerado						
		Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo h/d separados 1 m, recibidos con mortero de cemento y arena 1/6, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón m-h de 100x25x4 cm, recibidos con idéntico mortero y capa de compresión de 30 mm con el citado mortero, incluido arriostamiento transversal cada 2 m aproximadamente según desnivel, para una altura media de 1 m de cubierta, parte proporcional de formación de limas con tabicón h/d, medido en proyección horizontal.						
		Sector 1: Caseta de Válvulas	1	4,50	2,50		11,25	
		Sector 3: Caseta de Válvulas	1	4,50	2,50		11,25	
								22,50
B04003	m²	Cubierta de teja cerámica curva árabe						
		Cubierta de teja cerámica curva árabe, recibida con mortero de cemento. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m².						
		Sector 1	1	4,50	2,50		11,25	
			1	4,50	2,50		11,25	
								22,50
A11022	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 200 mm, instalado						
		Filtro cazapiedras en Y diámetro 200 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.						
		Sector 1	1				1,00	
		Sector 3	1				1,00	
								2,00
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Sector 1	1				1,00	
		Sector 3	1				1,00	
								2,00
A11005	ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado						
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
		Sector 1	1				1,00	
		Sector 3	1				1,00	
								2,00
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado						
		Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.						
		Sector 1	1				1,00	
		Sector 3	1				1,00	



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00
A03012	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AI-SI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
		Sector 1: Tubería Desagüe	1				1,00	
		Sector 1: Tubería Desagüe	1				1,00	
								2,00
								2,00
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Sector 1: Tubería Toma	1				1,00	
		Sector 3: Tubería Toma	1				1,00	
								2,00
A10005	ud	Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Sector 1: Tubería Desagüe	1				1,00	
		Sector 3: Tubería Desagüe	1				1,00	
								2,00
A05003	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a ≤ 90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Sector 1: Tubería Desagüe	1				1,00	
		Sector 3: Tubería Desagüe	1				1,00	
								2,00
02.05.18		Rejilla Tramex						
			2				2,00	
								2,00

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO VALDBC206 ALIVIADERO								
I27010	ud	Embotadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno compacto						
		Embotadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.						
		Sector 1: Las Pedrosas	1				1,00	
		Sector 3: Las Rozas	1				1,00	
								2,00
I14009	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		Sector 1: Las Pedrosas	0,72	13,00			9,36	
		Sector 3: Las Rozas	0,72	12,00			8,64	
								18,00
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, D<= 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		Sector 1	20				20,00	
		Sector 3	24				24,00	
								44,00
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		Sector 1	20				20,00	
		Sector 3	24				24,00	
								44,00
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Sector 1	1,105				1,11	
		Sector 3	1,337				1,34	
								2,45
A04009	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada						
		Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Sector 1: Las Pedrosas	6				6,00	
		Sector 3: Las Rozas	18				18,00	
								24,00
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		Sector 1	0,312				0,31	



Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	Sector 3	0,312				0,31	
A03007	kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<math>\leq \phi \leq 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Sector 1: Las Pedrosas Sector 3: Las Rozas	180 180				180,00 180,00	0,62
A20004	m Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ϕ 630 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 630 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Las Pedrosas	1	27,00			27,00	360,00
							27,00

SUBCAPÍTULO VALDBC207 CAMINO DE CORONACION

I06015	m³ Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10<math> < e \leq 20 cm, a> 3 m, D<math> \leq 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m. Sector 1: Las Pedrosas Sector 3: Las Rozas	4.718 2.800			0,20 0,20	943,60 560,00	1.503,60
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil Sector 1: Las Pedrosas Sector 3: Las Rozas		544,00 283,00	0,40 0,40	0,40 0,40	87,04 45,28	132,32
I15001	kg Acero corrugado, ϕ 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra. Sector 1: Las Pedrosas Sector 3: Las Rozas		3.916,00 2.037,60			3.916,00 2.037,60	5.953,60
I14012	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<math> \leq 20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Sector 1: Las Pedrosas Sector 3: Las Rozas		544,00 283,00	0,30 0,30	0,60 0,60	97,92 50,94	5.953,60



Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							148,86
I16035	m² Encofrado y desencofrado muros dos caras, h ≤ 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
	Sector 1: Las Pedrosas	544,00	0,60			326,40	
	Sector 3: Las Rozas	283,00	0,60			169,80	
							496,20
I06051	t Suministro de zahorra ZA 0/20, D ≤ 20 km Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
	Sector 1: Las Pedrosas	4.718			0,20	2.075,92	
	Sector 3: Las Rozas	2.800			0,20	1.232,00	
							3.307,92
P02999ci	m³ Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 28 km						
	Sector 1: Las Pedrosas	4.718			0,20	1.273,86	
	Sector 3: Las Rozas	2.800			0,20	756,00	
							2.029,86

SUBCAPÍTULO VALDBC208 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD

WRSWFGS	ud ARO SALVAVIDAS Aro salvavidas de polietileno, diámetro exterior 73 cm, interior 44 cm., rejilla dura, resistente a la humedad rayos UV, homologación CE, SOLAS (Código LSA).						
	Sector 1	4				4,00	
	Sector 3	4				4,00	
							8,00
SDFGSDFG	ud Escalera de cuerdas. Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.						
	Sector 1	4				4,00	
	Sector 3	4				4,00	
							8,00
MALSAL	ud Malla salvamento Red de trepa con nudo fabricada con cabo de 15mm. de nylon alta tenacidad tratado UV. en color blanco de 2m. de ancho compuesto por 1,20m. de red de diámetro 3mm. y malla cuadrada 45x45mm.(para animales) y 0,80m. de red de cabo de diámetro 15mm. y malla cuadrada 400x400mm.(para personas)						
	Sector 1	1				1,00	
	Sector 3	1				1,00	
							2,00
S02S080	ud Placa señalización riesgo Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.						
	Sector 1	4				4,00	
	Sector 3	4				4,00	
							8,00
I23020	m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura						



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		ra, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		Sector 1 Exterior	790				790,00	
		Sector 3 Exterior	110				110,00	
								900,00
E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std						
		Sector 1	1				1,00	
		Sector 3	1				1,00	
								2,00



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO VALDBC4 RED DE RIEGO								
SUBCAPÍTULO VALDBC401 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		Sector 1	0,45	1.220,00			549,00	
		Sector 2	0,45	302,00			135,90	
		Sector 3	0,45	2.390,45			1.075,70	
		Sector 4	0,45	624,00			280,80	
		Conexión Sector 1 y sector 4	0,45	200,00	0,50	0,50	22,50	
								2.063,90
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.						
		Sector 1	2.035				2.035,00	
		Sector 2	503				503,00	
		Sector 3	3.984,085				3.984,09	
		Sector 4	1.040				1.040,00	
		Conexión Sector 1 y sector 4	1	200,00	0,50		100,00	
								7.662,09
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Sector 1	102				102,00	
		Sector 2	25				25,00	
		Sector 3	199,204				199,20	
		Sector 4	52				52,00	
		Conexión Sector 1 y sector 4	1	200,00	0,50	0,05	5,00	
								383,20
A01005	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora y martillo hidráulico, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
		Sector 1	0,05	1.220,00			61,00	
		Sector 2	0,05	302,00			15,10	
		Sector 3	0,05	2.390,45			119,52	
		Sector 4	0,05	624,00			31,20	
								226,82
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
		Sector 1	0,5	1.220,00			610,00	
		Sector 2	0,5	302,00			151,00	
		Sector 3	0,5	2.390,45			1.195,23	
		Sector 4	0,5	624,00			312,00	
								2.268,23
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Sector 1	1.119				1.119,00	
		Sector 2	277				277,00	
		Sector 3	2.190				2.190,00	
		Sector 4	572				572,00	
		Conexión Sector 1 y sector 4	0,45	200,00	0,50	0,50	22,50	
							4.180,50	

SUBCAPÍTULO VALDBC402 TUBERÍAS

U07TP075 m. Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold, 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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.

Sector 1	12,1	12,10
Sector 2	3,55	3,55
Sector 4	150	150,00

165,65

A08008 m Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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.

Sector 1	1.916,1	1.916,10
Sector 2	363	363,00
Sector 3	2.742	2.742,00
Sector 4	1.053,58	1.053,58

6.074,68

A08010 m Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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.

Sector 1	957,60	957,60
Sector 2	94,50	94,50
Sector 3	921,06	921,06

1.973,16

A08013 m Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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.

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		diente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Sector 1		437,00			437,00	
		Sector 2		222,40			222,40	
		Sector 3		577,00			577,00	
		Sector 4		551,00			551,00	
								1.787,40
A08015	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
		Sector 2		50,00			50,00	
		Sector 4		242,00			242,00	
		Conexión sector 1 y 4		200,00			200,00	
								492,00
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
		Sector 1		470,00			470,00	
		Sector 3		759,60			759,60	
		Sector 4		1.262,00			1.262,00	
								2.491,60
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
		Sector 2		137,00			137,00	
		Sector 3		207,02			207,02	
								344,02
A08022	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
		Sector 2		425,41			425,41	
		Sector 3		346,30			346,30	
								771,71
A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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						



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		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.						
		Sector 1		352,00			352,00	
		Sector 3		221,00			221,00	
								573,00
A08030	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
		Sector 1		192,00			192,00	
		Sector 3		124,09			124,09	
								316,09
A08031	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
		Sector 1		1.084,00			1.084,00	
		Sector 3		5.173,10			5.173,10	
								6.257,10
U07TP025	m.	CONduc.POLIET.PE 100 PN 4 DN=75mm. Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 4 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
		Sector 1		236,25			236,25	
								236,25
A08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
		Sector 1		764,63			764,63	
								764,63
A08021	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
		Sector 2		221,4			221,40	
								221,40

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO VALDBC403 VALVULERÍA								
U07VAV403	ud	VÁLV.HIDRÁ.RED.PRES.FUNDIC.D=4"						
		Válvula hidráulica, reductora de presión, de fundición, con bridas, de 4" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						
		Sector 1						
		Sector 2	1				1,00	
		Sector 3	2				2,00	
		Sector 4	6				6,00	
		Conexión sector 1 con sectores 2 y 4	2				2,00	
								11,00
U07VAV404	ud	VÁLV.HIDRÁ.RED.PRES.FUNDIC.D=6"						
		Válvula hidráulica, reductora de presión, de fundición, con bridas, de 6" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						
		Sector 1	4				4,00	
		Sector 2	1				1,00	
		Sector 3	10				10,00	
								15,00
ARQV	u	Arqueta para ventosas						
		Sector 1	1				20,00	
		Sector 2	1				2,00	
		Sector 3	1				19,00	
		Sector 4	1				6,00	
								47,00
U07VAF010	ud	VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=40mm						
		Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 40 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.						
		Sector 1	5				5,00	
		Sector 3	20				20,00	
								25,00
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Sector 1	1				1,00	
		Sector 3	8				8,00	
								9,00
U07VAF080	ud	VENTOSA/PURGADOR SIMPLE METAL.RO						
		Ventosa/purgador automático simple, de metal, rosca 20 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.						
		Sector 1	23				23,00	
		Sector 2	5				5,00	
		Sector 3	12				12,00	
		Sector 4	13				13,00	
		Conesión sector 1 con sector 2 y 4	2				2,00	
								55,00
A11008	ud	Ventosa trifuncional, ø 60/65 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 60/65 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión						



Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada. Sector 3	1				1,00	
A10054	ud Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Sector 1 Sector 2 Sector 3 Sector 4					2,00	1,00
A10003	ud Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Sector 1 Sector 2 Sector 3 Sector 4	1 1 1				1,00 1,00 2,00	2,00
A10004	ud Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Sector 1 Sector 2 Sector 3 Sector 4	1 2				4,00 15,00	4,00
A10055	ud Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Sector 1 Sector 2 Sector 3 Sector 4 Conexión sector 1 con sector 2	1 1 1 1				2,00 1,00 1,00 1,00	19,00
A10001	ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra co-						5,00



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		rosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Sector 1						
		Sector 2						
		Sector 3					2,00	
		Sector 4	1				8,00	
		Conexión sector 1 con sector 4	1				1,00	
								11,00
A10002	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Sector 1	1				1,00	
		Sector 2					1,00	
		Sector 3						
		Sector 4						
								2,00
ARQ150120100	ud	Arqueta para válvulas 150x120x100						
		Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, 150x120x100 cm. exterior, construida con hormigón armado HA encofrado, solera del mismo materiao y orificio de drenaje, tapa de chapa de acero, pintada a dos caras, marcoy visagras correspondientes y con p.p. de medio auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.						
			32				32,00	
		Conexión Sectore 1 con sector 2 y 4	2				2,00	
								34,00
U07VAV271	ud	VÁLV.ALIVIO RÁPIDO FUNDIC. D=2"						
		Válvula de alivio rápido, de fundición, de 2" de diámetro interior, i/juntas y accesorios, completamente instalada.						
		Sector 1						
		Sector 2	2				2,00	
		Sector 3	12				12,00	
		Sector 4	6				6,00	
		Conexión sector 1 con sector 2 y 4	2				2,00	
								22,00
U07VAV273	ud	VÁLV.ALIVIO RÁPIDO FUNDIC. D=3"						
		Válvula de alivio rápido, de fundición, de 3" de diámetro interior, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.						
		Sector 1	4				4,00	
								4,00



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO VALDBC404 DERIVACIONES Y REDUCCIONES								
U07VAC021	ud	COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=110mm						
		Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=110, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.						
		Sector 1	4				4,00	
		Sector 2						
		Sector 3						
		Sector 4	2				2,00	
								6,00
U07VAC022	ud	COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=125mm						
		Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=125, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.						
		Sector 1	1				1,00	
		Sector 2						
		Sector 3						
		Sector 4						
								1,00
U07VAC023	ud	COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=140mm						
		Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=140, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.						
		Sector 1						
		Sector 2	2				2,00	
		Sector 3						
		Sector 4						
								2,00
U07VAC024	ud	COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=160mm						
		Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=160, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.						
		Sector 1	6				6,00	
		Sector 2						
		Sector 3	15				15,00	
		Sector 4						
								21,00
U07VEP030	ud	ENLACE REDUCIDO POLIPROPILENO DN=90/75mm						
		Enlace reducido polipropileno 90/75 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.						
		Sector 1	4				4,00	
		Sector 2	3				3,00	
		Sector 3						
		Sector 4						
								7,00
U07VEP070	ud	TE REDUCIDA POLIPROPILENO 90º DN=90/75mm						
		Te reducida 90º de polipropileno de 90/75/63 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.						
		Sector 1	9				9,00	
		Sector 2	12				12,00	
		Sector 3	5				5,00	
		Sector 4	6				6,00	



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								32,00
U07VEP031	ud	ENLACE REDUCIDO POLIPROPILENO DN=75/63mm						
		Enlace reducido polipropileno 75/63 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.						
		Sector 1						
		Sector 2	3				3,00	
		Sector 3	4				4,00	
		Sector 4	8				8,00	
								15,00
A17059	ud	Te PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada						
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Sector 1						
		Sector 2						
		Sector 3						
		Sector 4	9				9,00	
								9,00
A17061	ud	Te PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada						
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Sector 1						
		Sector 2						
		Sector 3						
		Sector 4	2				2,00	
								2,00
U07VEP043	ud	MANG.REDUCIDO ELECTRO. PE-AD DN=110/90mm						
		Manguito reducido electrosoldado de polietileno alta densidad de 110/90 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.						
		Sector 1	1				1,00	
		Sector 2	2				2,00	
		Sector 3	2				2,00	
		Sector 4	1				1,00	
								6,00
U07VEP081	ud	TE ELECTROSOLDABLE PE-AD 90º DN=200mm						
		Te electrosoldable de polietileno alta densidad de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.						
		Sector 1	1				1,00	
		Sector 2						
		Sector 3	3				3,00	
		Sector 4						
								4,00
U07VEP040	ud	MANG.REDUCIDO ELECTRO. PE-AD DN=200/160mm						
		Manguito reducido electrosoldado de polietileno alta densidad de 200/160 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.						
		Sector 1						
		Sector 2						
		Sector 3	3				3,00	
		Sector 4						



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17063	ud Te PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						3,00
		3,00				3,00	
							3,00
A17054	ud Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						2,00
		2,00				2,00	
							2,00
A17055	ud Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Sector 1 Sector 2 Sector 3 Sector 4						1,00
		1				1,00	
							1,00
A17056	ud Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Sector 1 Sector 2 Sector 3 Sector 4						1,00
		1				1,00	
		1				1,00	
							2,00
A17057	ud Reducción PE100 ø 180/160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						1,00
		1,00				1,00	
							1,00
A17051	ud Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						11,00
		11,00				11,00	
							11,00
A17050	ud Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						4,00
		4,00				4,00	

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								4,00
A17049	ud	Codo 90° PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			1,00				1,00	
								1,00
A17048	ud	Codo 90° PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			1,00				1,00	
								1,00
U07VAC025	ud	COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=200mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=200, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.						
		Sector 1	15				15,00	
		Sector 2						
		Sector 3						
		Sector 4						
								15,00
U07VEP062	ud	TAPÓN ELECTROSOLDABLE PE-AD DN=125mm Tapón electrosoldado de polietileno alta densidad de 125 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.						
		Sector 1	1				1,00	
		Sector 2						
		Sector 3						
		Sector 4						
								1,00
U07VEP063	ud	TAPÓN ELECTROSOLDABLE PE-AD DN=200mm Tapón electrosoldado de polietileno alta densidad de 160 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.						
		Sector 1	2				2,00	
		Sector 2						
		Sector 3	3				3,00	
		Sector 4						
								5,00

SUBCAPÍTULO VALDBC405 HIDRANTES MULTIUSUARIOS

I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.						
		Sector 1		56,00			56,00	
		Sector 2		16,00			16,00	
		Sector 3		98,00			98,00	



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	Sector 4		28,00			28,00	
							198,00
A10054	ud Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	Sector 1	28				28,00	
	Sector 2	8				8,00	
	Sector 3	49				49,00	
	Sector 4	14				14,00	
							99,00
AHIDARQ	ud Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes multiusuarios Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes 1,18x2x0,64 m . Elaboradas con hormigón autocompacto armado HA-45/AC/12/IIa (Cem. I 52,5 R) de altas prestaciones. Llevan tapa metálica galvanizada de 2 mm con bastidor zincado 40-40-4						
	Sector 1	28				28,00	
	Sector 2	8				8,00	
	Sector 3	49				49,00	
	Sector 4	14				14,00	
							99,00
A11103	ud Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.) Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
	Sector 1	28				28,00	
	Sector 2	8				8,00	
	Sector 3	49				49,00	
	Sector 4	14				14,00	
							99,00
A11002	ud Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
	Sector 1	28				28,00	
	Sector 2	8				8,00	
	Sector 3	49				49,00	
	Sector 4	14				14,00	
							99,00
A11006	ud Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado. Red de Riego	99				99,00	
							99,00
AELVAL	ud Electroválvula 1' Electroválvula de 1' totalmente instalada						
	Sector 1	28				28,00	
	Sector 2	8				8,00	
	Sector 3	49				49,00	
	Sector 4	14				14,00	



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
							99,00		
APROSOL	ud	Programador con solenoide							
		Programador de riego y solenoide de 12 V totalmente instalado							
		Sector 1	28				28,00		
		Sector 2	8				8,00		
		Sector 3	49				49,00		
		Sector 4	14				14,00		
							99,00		
ACOLT2	ud	Colector de PE de diámetro 90 mm, con 14 salidas							
		Colector de PE de diámetro 90 mm, con 14 salidas de diámetro variable entre 1" y 2 1/2", con conexión a tubería							
		Sector 1	28				28,00		
		Sector 2	8				8,00		
		Sector 3	49				49,00		
		Sector 4	14				14,00		
							99,00		
U07VAV353	ud	VÁLVULA ESF.PVC ROSCA D=1 1/4"							
		Válvula de corte de esfera, de PVC, roscada, de 1 1/4" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, completamente instalada.							
		Sector 1	392				392,00		
		Sector 2	112				112,00		
		Sector 3	686				686,00		
		Sector 4	196				196,00		
							1.386,00		
03.05.12	ud	Base Hidrante							
		Peana de hormigón para apoyo de armario de hidrantes.							
		Sector 1	28				28,00		
		Sector 2	8				8,00		
		Sector 3	49				49,00		
		Sector 4	14				14,00		
							99,00		

SUBCAPÍTULO VALDBC406 ANCLAJES

U07SR425	ud	ANCLAJE VÁLV.RED.PRES.100-110 mm.							
		Dado de anclaje para válvula reductora de presión en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-21.							
		Sector 1	1				1,00		
		Sector 2	1				1,00		
		Sector 3	3				3,00		
		Sector 4	5				5,00		
							10,00		
U07SR430	ud	ANCLAJE VÁLV.RED.PRES.125-140 mm.							
		Dado de anclaje para válvula reductora de presión en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 125 y 140 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-21.							
		Sector 1							
		Sector 2	1				1,00		



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Sector 3	2				2,00	
		Sector 4						3,00
U07SR445	ud	ANCLAJE VÁLV.RED.PRES.200-225 mm.						
		Dado de anclaje para válvula reductora de presión en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-21.						
		Sector 1	3				3,00	
		Sector 2						
		Sector 3	8				8,00	
								11,00
U07SR010	ud	ANCLAJE REDUC.COND.AGUA.D=60-225 mm.						
		Dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.						
		Sector 1	7				7,00	
		Sector 2	8				8,00	
		Sector 3	11				11,00	
		Sector 4	9				9,00	
								35,00
U07SR220	ud	ANCLAJE T COND.AGUA.D=80-90 mm.						
		Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.						
		Sector 1	9				9,00	
		Sector 2	12				12,00	
		Sector 3	5				5,00	
		Sector 4	6				6,00	
								32,00
U07SR230	ud	ANCLAJE T COND.AGUA.D=125-140 mm.						
		Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 125 y 140 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.						
		Sector 1						
		Sector 2						
		Sector 3						
		Sector 4	9				9,00	
								9,00
U07SR235	ud	ANCLAJE T COND.AGUA.D=150-160 mm.						
		Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.						
		Sector 1						
		Sector 2	2				2,00	
		Sector 3						
		Sector 4						
								2,00
U07SR245	ud	ANCLAJE T COND.AGUA.D=200-225 mm.						
		Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.						



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Sector 1	1				1,00	
		Sector 2						
		Sector 3	3				3,00	
		Sector 4						
								4,00
U07SR310	ud	ANCLAJE VÁLV.COMPUERTA D=60-63 mm.						
		Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 63 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.						
		Sector 1	1				1,00	
								1,00
U07SR325	ud	ANCLAJE VÁLV.COMPUER.D=100-110 mm.						
		Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.						
		Sector 1						
		Sector 2						
		Sector 3	1				1,00	
		Sector 4	1				1,00	
								2,00
U07SR345	ud	ANCLAJE VÁLV.COMPUER.D=200-225 mm.						
		Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.						
		Sector 1						
		Sector 2						
		Sector 3	2				2,00	
		Sector 4						
								2,00
U07SR110	ud	ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=60-225 mm.						
		Dado de anclaje para codo de 45º o 90º en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras. s/NTE-IFA-15-16.						
			17,00				17,00	
								17,00



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

CAPÍTULO VALDBC5 TELELECTURA

APP_MOVIL APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL

Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos móviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.

1 1,00

1,00

EMISOR_PULS TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN

Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portátil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), instaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa.

Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son:

- . Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación.
- . Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000 registros.
- . Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi.
- . Reloj: en tiempo real, sincronizable.
- . Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros.
- . Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja)
- . Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado.

Sector 1: Contador Hidrantes	28	28,00
Sector 2: Contador Hidrantes	8	8,00
Sector 3: Contador Hidrantes	49	49,00
Sector 4: Contador Hidrantes	14	14,00
Sector 1: Contador Entrada Balsa	1	1,00
Sector 1: Contador Salida Balsa	1	1,00
Sector 3: Contador Entrada Balsa	1	1,00
Sector 3: Contador Salida Balsa	1	1,00

103,00

SOFTW LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION

Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura. Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa.

1 1,00

1,00

TPL EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL)

Equipo portátil, con el equipamiento Hardware y Software necesario, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interco-



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		nectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de datos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa						
		Sus principales características son:						
		<ul style="list-style-type: none"> · Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores · Es capaz de describir, descryptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores. · Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos. · Descarga datos en ficheros formato texto o csv 	1				1,00	
								1,00

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO VALDBC6 SERVICIOS AFECTADOS								
SUBCAPÍTULO VALDBC601 REPOSICIÓN DE CAMINOS HORMIGONADOS Y PAREDES								
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		Sector 1		207,15			207,15	
		Sector 2		103,89			103,89	
		Sector 3		348,26			348,26	
		Sector 4		14,26			14,26	
								673,56
I17003	m³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10%						
		Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.						
		Sector 1		69,05			69,05	
		Sector 2		43,37			43,37	
		Sector 3		116,08			116,08	
		Sector 4		4,75			4,75	
								232,25
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico						
		Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Sector 1		460,3476			460,35	
		Sector 2		289,18			289,18	
		Sector 3		773,91			773,91	
		Sector 4		31,7			31,70	
								1.555,14
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Sector 1		69,05			69,05	
		Sector 2		43,37			43,37	
		Sector 3		116,08			116,08	
		Sector 4		4,75			4,75	
								233,25
I20017	m³	Ejecución de mampostería seco						
		Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y has-						

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		ta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	22	1,00	0,50	1,20	13,20	
					SUMA A ORIGEN		13,20	
								13,20
TRM100M	m3	Transporte de materiales a mano. hasta 100 m. Transporte de materiales de construcción hasta pie de obra, con motocarretilla, hasta una distancia de hasta 100 metros de distancia. Sector 1: Balsa Las Pedrosas	5				5,00	
								5,00
SUBCAPÍTULO VALDBC603 HINCAS CARRETERA CC-17.5								
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Losa de apoyo	3	8,00	5,00	0,10	12,00	
								12,00
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil. Losa de apoyo Pozo de ataque	3 3	8,00 8,00	5,00 3,50	0,10 2,50	12,00 210,00	
								222,00
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Muros reacción	3	3,50		2,50	26,25	
								26,25
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Muros reacción Losa de apoyo	3 3	3,50 8,00	2,50 5,00	0,30 0,20	7,88 24,00	
								31,88
I15016	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes. Losa apoyo Muro reacción	3 3	8,00 3,50	5,00 2,50		120,00 26,25	
								146,25

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
06.03.01	m HINCA Perforación horizontal dirigida para la instalación de tubería de PEAD- 200 mm, incluye desplazamiento de equipos, montaje y desmontaje y estudio de viabilidad para determinación de trayectoria óptima, consistente en prospección con georadar, radiodetección, inspección visual, registro continuo, toma de datos y marcación in situ de servicios.						
	Sector 2: Tramo C	12				12,00	
	Sector 1: Tramo H	12				12,00	
	Sector 3: Tramo O	8				8,00	
							32,00
B08014	ud Pozo ladrillo registro ø 80 cm h=1,50 m Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
	Sector 2: Tramo C	2				2,00	
	Sector 1: Tramo H	2				2,00	
	Sector 3: Tramo O	2				2,00	
							6,00

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO VALDBC604 HINCA CARRETERA N-110								
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Losas de apoyo	1	8,00	5,00	0,10	4,00	
								4,00
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil. Losas de apoyo Pozo de ataque	1	8,00	5,00	0,10	4,00	
				8,00	3,50	2,50	70,00	
								74,00
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Muros reacción	1	3,50		2,50	8,75	
								8,75
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Muros reacción Losas de apoyo	1	3,50	2,50	0,30	2,63	
			1	8,00	5,00	0,20	8,00	
								10,63
I15016	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes. Losas apoyo Muro reacción	1	8,00	5,00		40,00	
			1	3,50	2,50		8,75	
								48,75
06.03.01	m	HINCA Perforación horizontal dirigida para la instalación de tubería de PEAD- 200 mm, incluye desplazamiento de equipos, montaje y desmontaje y estudio de viabilidad para determinación de trayectoria óptima, consistente en prospección con georadar, radiodetección, inspección visual, registro continuo, toma de datos y marcación in situ de servicios.	26,55				26,55	
								26,55
B08014	ud	Pozo ladrillo registro ø 80 cm h=1,50 m Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Sector 3	2				2,00	
								2,00

SUBCAPÍTULO VALDBC605 REPOSICIÓN FIBRA ÓPTICA

REPTTEL	u	Reposición de línea de telefono						
		Reposición de línea de telefono con cableado de fibra optica 32, 8 KP y cable 25CBF, tendido sobre co- lumnas de hormigó, totalmente instalado según presupuesto de la empresa encargada de la reposi- ción.						
		Balsa de Las Pedrosas	1				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO VALDBC606 CAMINO

I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D<= 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las exca- vaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distan- cia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		Curva Nº1	806				806,00	
		Curva Nº2	893				893,00	
		Curva Nº3	820				820,00	
		Curva Nº4	893				893,00	
		Curva Nº5	860				860,00	
		Curva Nº6	829				829,00	
								5.101,00
I02001	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 20 m						
		Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o con- sistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.						
		Curva Nº1	429				429,00	
		Curva Nº2	433				433,00	
		Curva Nº3	630				630,00	
		Curva Nº4	338				338,00	
		Curva Nº5	590				590,00	
		Curva Nº6	225				225,00	
								2.645,00
I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad						
		Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro ma- yor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.						
		Curva Nº1	10				10,00	
		Curva Nº2	10				10,00	
		Curva Nº3	10				10,00	
		Curva Nº4	10				10,00	
		Curva Nº5	10				10,00	
		Curva Nº6	10				10,00	
		Curva Nº7	10				10,00	

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							70,00
I02027	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Sector 1: Las rozas en curvas	1	1.317,00		1,25	1.646,25	
							2.568,15
I04019	m³ Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
	Curva Nº1	685				685,00	
	Curva Nº2	667				667,00	
	Curva Nº3	562				562,00	
	Curva Nº4	495				495,00	
	Curva Nº5	390				390,00	
	Curva Nº6	1.163				1.163,00	
							3.962,00



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO VALDBC607 PASOS DPH								
APARTADO VALDBC6072 CRUCE BAJO CAUCE								
A01020	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca blanda Excavación en mecánica en zanjas para tuberías en terreno roca blanda (esquistos, pizarras, calizas blandas, areniscas y lutitas duras, con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa) con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión. Cruce Garganta Marta		20,00	1,00	1,60	32,00	
								32,00
I14006	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera. Cruce Garganta Marta		10,00	0,50	1,60	8,00	
								8,00
APARTADO VALDBC6073 CRUCE EN OBRA EXISTENTE								
A24001	m	Tubería de acero galvanizado ø 3" (e = 3,2 mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado ø 3" (e = 3,2 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte. Cruce Garganta Bonal	1	12,00			12,00	
								12,00
A24002	m	Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte. Cruce Garganta Marta		8,00			8,00	
								8,00
A24005	m	Tubería de acero galvanizado ø 8" (e = 4 mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado ø 8" (e = 4 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte. Cruce Garganta Bonal		20,00			20,00	
								20,00
B01066	m	Chapa dintel hueco 125x4 mm galvanizado con goterón refuerzo L-40.5 descolgado Dintel de hueco recto con goterón, formado por chapa galvanizada de 125 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con un angular L 40.5, pintado con pintura de minio de plomo, soldado a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestacio- nes) según Reglamento (UE) 305/2011. Cruce Garganta Bonal Cruce Garganta Marta	8 8				8,00 8,00	
								16,00

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								16,00
B01069	m	Chapa dintel hueco 250x4 mm galvanizado con goterón refuerzo IPN-100 apoyado Dintel de hueco recto con goterón, formado por chapa galvanizada de 250 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con un angular IPN-100, pintado con pintura de minio de plomo, soldado a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Cruce Garganta Bonal	12				12,00	
								12,00
APARTADO VALDBC6074 PASO BAJO PUENTE								
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. paso bajo puente	1	25,00	0,25	0,25	1,56	
								1,56
I180281	ml	Corte piedra de granito y vaciado Corte recto de roca de granito con radial, hasta una profundidad de 30 cm, vaciado con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte. Paso bajo puente	2	25,00			50,00	
								50,00
TRM50M	m3	Transporte de materiales a mano. hasta 50 m. Transporte de materiales de construcción hasta pie de obra, con motocarretilla, hasta una distancia de hasta 50 metros de distancia. paso bajo puente	1	25,00	0,25	0,25	1,56	
								1,56
A04001	m	Tubería de fundición dúctil, ø 150 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 150 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. paso bajo puente	1	25,00			25,00	
								25,00

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 06.05 CRUCE AÉREO								
B01036	kg	Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017 Acero Laminado	160				160,00	
								160,00
B01065	kg	Correa chapa conformada en frío tipo C/Z Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C/Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Acero conformado S235 40x1,20	150				150,00	
								150,00
B01057	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro 10 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4				4,00	
								4,00
I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra. Acero corrugado 16 mm	31,2				31,20	
								31,20
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Zapatás	2	0,70	1,30	0,40	0,73	
								0,73
I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³ Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m ³ , sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.	2	0,70	1,30	0,40	0,73	
								0,73
I14001	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.		0,30	1,30	0,15	0,06	
								0,06
I13001	m³	Mortero cemento y arena Md >25 N/mm² (1/1), D<= 20 km Mortero de cemento y arena Md >25 N/mm ² (dosificación 1/1), a una distancia máxima de 20 km.	2	0,70	1,30	0,10	0,18	
								0,18



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
U07TU015	m.	CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=125 Tubería de fundición dúctil de 125 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	20				20,00	
								20,00
U07TU010110	m.	CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=110 Tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	20				20,00	
								20,00
U07VEM011	ud	CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=125mm. Codo de fundición con dos enchufes de 125 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	2				2,00	
								2,00
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	2				2,00	
								2,00
I02019	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	2	0,70	1,30	0,60	1,09	
								1,09
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	400				400,00	
								400,00
U07SR110	ud	ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para codo de 45º o 90º en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras.	4				4,00	
								4,00
I16032	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.	4	0,70	1,30		3,64	
			4	1,30	0,40		2,08	
								5,72



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO VALDBC7 GESTIÓN DE RESIDUOS								
SUBCAPÍTULO VALDBC701 REUTILIZACIÓN DE TIERRAS								
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.						
		Sector 1: Las Pedrosas en caminos	1.059			1,25	1.323,75	
		Sector 3: Las Rozas en caminos	5.645			1,25	7.056,25	
						SUMA A ORIGEN	8.380,00	
								8.380,00
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Sector 1: Las Pedrosas en caminos	1.059			1,25	1.323,75	
		Sector 3: Las Rozas en caminos	5.645			1,25	7.056,25	
						SUMA A ORIGEN	8.380,00	
								8.380,00
SUBCAPÍTULO VALDBC702 CANON DE RESIDUOS								
CA1.14	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.						
							15,98	
								15,98
CA1.09	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.						
							0,15	
								0,15
CA1.19	t	Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01						
								0,15

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
02) a instalación de valorización								
		Coste de entrega de residuos de envases de plástico con código 15 01 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.	53,13				53,13	
								53,13
CA1.07	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.	49,24				49,24	
								49,24
								49,24
SUBCAPÍTULO VALDBC703 PUNTO LIMPIO								
G01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales						
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	1				1,00	
								1,00
GR.0906	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual						
		Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	12,00				12,00	
								12,00
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³						
		Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.	5	12,00			60,00	
								60,00

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO VALDBC8 SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO VALDBC801 PROTECCIONES COLECTIVAS								
L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.	1	40,00			40,00	
								40,00
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	10				10,00	
								10,00
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.		29,00			29,00	
								29,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	50				50,00	
								50,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	20				20,00	
								20,00
L01035	m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	58				58,00	
								58,00
TIPC0001	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper. Placa de señalización informativa en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.		200,00			200,00	
								200,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.		300,00			300,00	
								300,00
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	4				4,00	
								4,00

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01048	ud Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	5				5,00	4,00
I09010	ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2				2,00	5,00
I09018	ud Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2				2,00	2,00
I09025	ud Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2				2,00	2,00
I09028	ud Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2				2,00	2,00
L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	2				2,00	2,00
L01051	ud Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	4				4,00	4,00
							4,00



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	25				25,00	
								25,00
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	20				20,00	
								20,00
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	30				30,00	
								30,00
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	100				100,00	
								100,00
L010860	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	2				2,00	
								2,00
TIL01085	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	2				2,00	
								2,00
TIL01110	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	2				2,00	
								2,00
TIL01112	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.	2				2,00	
								2,00



Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01087	ud Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	20				20,00	2,00
L01091	ud Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	25				25,00	20,00
L01092	ud Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	20				20,00	25,00
L01100	ud Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	25				25,00	20,00
L01196	ud Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	20				20,00	25,00
L01266	ud Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.	20				20,00	20,00
L01121	ud Cinturón antilumbago con velcro Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.	20				20,00	20,00
L01128	par Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación						20,00

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		ción, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	200				200,00	
								200,00
L01156		par Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	5				5,00	
								5,00
L01152		par Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fieltro. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	20				20,00	
								20,00
L01135		par Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	40				40,00	
								40,00
L01071		ud Casco de seguridad para motoserriista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserriistas y otros trabajos especiales.	2				2,00	
								2,00
L01272		par Guantes para motoserriista largo Guante para motoserriista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	2				2,00	
								2,00
L01148		ud Pantalón de motoserriista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	2				2,00	
								2,00

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01207		mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; 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 y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	1	12,00			12,00	
								12,00
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	20				20,00	
								20,00
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	4				4,00	
								4,00
L01210		mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	12				12,00	
								12,00
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	4				4,00	
								4,00
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	1				1,00	
								1,00
L01013		mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	12				12,00	
								12,00
L01218		mes Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	12				12,00	
								12,00
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	1				1,00	
								1,00
L01227		mes Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.						1,00



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			12				12,00	
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar						12,00
		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un pe- ón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	90				90,00	
GRELE	mes	Alquiler de Grupo electrógeno 10/30 CV						90,00
		Alquiler de grupo electrógeno 10/30 CV	12				12,00	
								12,00

SUBCAPÍTULO VALDBC804 EXTINCION DE INCENDIOS

L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado						
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	5,00				5,00	
								5,00

SUBCAPÍTULO VALDBC805 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

L01059	ud	Botiquín portátil de obra						
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	5,00				5,00	
								5,00
L01060	ud	Reposición material sanitario						
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	10				10,00	
								10,00
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad						
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	12				12,00	
								12,00

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

CAPÍTULO VALDBC9 MEDIDAS AMBIENTALES

SUBCAPÍTULO VALDBC901 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE EL SUELO

TRTV	m³	Transporte tierra vegetal para su extendido posterior						
		Transporte tierra vegetal con camión basculante para su extendido posterior						
		Sector 1: Talud de la Balsa	7.456				9.320,00	
		Sector 1: Extendido en Parcela Pol 7 y Par 560 (Valdastillas)	3.301				4.126,25	
		Sector 1: Extendido en Parcela Pol 4 Par 90 (Valdastillas)	4.962				6.202,50	
		Sector 1: Extendido en Parcelas Pol 4 Par 9003	4.177				5.221,25	
		Sector 3: Talud de la Balsa	3.573				4.466,25	
		Sector 3: Extendido en parcela Pol 4 Par 242	4.379				5.473,75	
		Sector 3: Extendido en parcela Pol 4 Par 9003	1.544				1.930,00	
								36.740,00
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m						
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.						
		Sector 1: Talud de la Balsa	7.456				7.456,00	
		Sector 1: Extendido en Parcela Pol 7 y Par 560 (Valdastillas)	3.301				3.301,00	
		Sector 1: Extendido en Parcela Pol 4 Par 90 (Valdastillas)	4.962				4.962,00	
		Sector 1: Extendido en Parcelas Pol 4 Par 9003	4.177				4.177,00	
		Sector 3: Talud de la Balsa	3.573				3.573,00	
		Sector 3: Extendido en parcela Pol 4 Par 242	4.379				4.379,00	
		Sector 3: Extendido en parcela Pol 4 Par 9003	1.544				1.544,00	
								29.392,00
F03P350	ha	SIEMBRA DE ESPECIES PRATENSES (20 KG) Y FORRAJERAS (5 KG)						
		Siembra de pastizales compuesta por 20 kg de semillas de implantación de leguminosas pratenses (triphodium, bisserrula, ornithopus) la semilla debe ir peletizada e inoculada con Rhizobium". y 5 kg de forrajeras (triticale, centeno o avena).						
		Siembra en Cordel del Valle	0,15591				0,16	
								0,16
SW001	ud	SENSOR DE HUMEDAD						
		Sonda de humedad + temperatura, con las siguientes características:						
		-Medidas a 30 cm , 60 cm y 90 cm						
		-Comunicación GPRS/Bluetooth con batería interna de alta capacidad						
		-Software de gestión 1 año						
		-Kit de Instalación Sondas drill-drop						
		-Diámetro Sonda superior 30 mm						

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		-Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm -Resolución humedad 1:10000 -Resolución temperatura 0,3 °C -Exactitud temperatura +/- 2°C a 25°C -Rango Operación -20°C a 60°C						
		Totalmente Instalado y conexionado						
		Sector 1	5				5,00	
		Sector 2	2				2,00	
		Sector 3	3				3,00	
		Sector 4	2				2,00	
								12,00
SUBCAPÍTULO VALDBC902 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA								
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m						
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		Sector 1 Interior	544				544,00	
		Sector 3 Interior	283,246				283,25	
		Sector 3 Camino	184				184,00	
								1.011,25
MAABR	ud	Instalación de abrevadero para ganado						
		Instalación de abrevadero para ganado						
		Sector 1	1				1,00	
		Sector 3	1				1,00	
								2,00
MANIDAV	ud	Instalación de cajas nidos para aves						
		Instalación de caja nido para aves						
		Sector 1	4				4,00	
		Sector 3	4				4,00	
								8,00
MANIDQU	ud	Instalación de caja nido para quirópteros						
		Instalación de caja nido para quirópteros						
		Sector 1	4				4,00	
		Sector 3	4				4,00	
								8,00
MAREIN	ud	Instalación de refugios para insectos						
		Instalación de refugios para insectos						
		Sector 1	4				4,00	
		Sector 3	4				4,00	
								8,00
SDFGSDFG	ud	Escalera de cuerdas.						8,00



Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.						
		Sector 1	2				2,00	
		Sector 3	2				2,00	
							4,00	

SUBCAPÍTULO VALDBC903 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LAS MASAS DE AGUA

09.03

Control, Medición y Calidad del Agua

Suministro de equipo completo para la instalación con medios.
Punto de Entrada y de Salida.
Incorpora un sensor basado en el principio de medición radar con 5mm de precisión que no se ve influido por cambios de temperatura, niebla, lluvia, polvo, etc.
El telecontrol se realiza por medio de un módem GSMGPRS/ 3G integrado en cada equipo que permite varias vías de conexión al usuario: A través de aplicaciones para Android e iOS con comunicación a tiempo real para gestión de órdenes, configuración históricos y con notificaciones inmediatas de cambios de estado.

- 4 Salidas digitales.
- 6 Entradas digitales.
- 4 entradas analógicas.
- 32 Kbytes de memoria para históricos.
- Consumo medio de 30 mA, alimentación 10-30VDC.
- Software para configuración y transformación de variables.
- El equipo de control se aloja en una envolvente de protección.
- Software de control específico para estabilizar las lecturas de los sensores con filtro de medidas erróneas. Es capaz de filtrar los falsos ecos.
- Sistema de alimentación solar con autonomía de 30-60 días en ausencia radiación solar.
- Función datalogger para almacenamiento de registros en el propio equipo.

2		2,00
	SUMA A ORIGEN	2,00

2,00

09.03.01

Configuración Técnica

1		1,00
	SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

I23020

m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m

Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guardados con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
				12,00			12,00	
					SUMA A ORIGEN		12,00	
								12,00
SW001	ud	SENSOR DE HUMEDAD						
		Sonda de humedad + temperatura, con las siguientes características:						
		-Medidas a 30 cm , 60 cm y 90 cm						
		-Comunicación GPRS/Bluetooth con batería interna de alta capacidad						
		-Software de gestión 1 año						
		-Kit de Instalación Sondas drill-drop						
		-Diámetro Sonda superior 30 mm						
		-Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm						
		-Resolución humedad 1:10000						
		-Resolución temperatura 0,3 °C						
		-Exactitud temperatura +/- 2°C a 25°C						
		-Rango Operación -20°C a 60°C						
		Totamente Instalado y conexionado						
		Sector 1	5				5,00	
		Sector 2	2				2,00	
		Sector 3	3				3,00	
		Sector 4	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN		12,00	
								12,00

SUBCAPÍTULO VALDBC904 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN

PLQUER	ud	Plantación de Quercus Autóctono						
		Plantación de Quercus Autóctono						
		Sector 1	800				800,00	
		Sector 3	200				200,00	
								1.000,00

SUBCAPÍTULO VALDBC905 FORMACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

C0_GEN	* ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"						
			1				1,00	
								1,00
C5D3_D4	* ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"						
			1				1,00	



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
E01		Curso específico "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"	1				1,00	1,00
08.05.02		Curso Específico "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo"	1				1,00	1,00
								1,00

SUBCAPÍTULO VALDBC906 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

PLVIAM	mes Plan de vigilancia ambiental en fase de obra	Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.	12				12,00	12,00
---------------	---	---	----	--	--	--	-------	-------

SUBCAPÍTULO VALDBC907 ARQUEOLOGÍA

ARQ003	ud Proyecto básico arqueología	Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1	1,00			1,00	1,00
ARQ007EXT	mes Seguimiento arqueológico	Visita obra realizado por un arqueólogo, incluyendo el Informe Mensual de Obra que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	6				6,00	6,00
ARQ001EXT	ud Informe final arqueológico	Informe final arqueológico que incluye el seguimiento arqueológico realizado	1				1,00	1,00
ARQ003EXT	ud Memoria arqueológica básica	Memoria arqueológica básica	1				1,00	1,00

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO VALDBC10 SEÑALIZACIÓN PRTR								
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m						
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.						
			3				3,00	
								3,00
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m						
		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

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO VALDBC11 CONTROL DE CALIDAD								
VALDBCC		PAJ CONTROL DE CALIDAD						
		Partida alzada a justificar por importe del 1% de los costes directos de la obra.						
			1,00				1,00	
								1,00

El Ingeniero Agrónomo



Fdo. Antonio Luque Palma



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

CUADRO DE PRECIOS Nº1



PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE VALDASTILLAS (CÁCERES)



Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
02.03.20	ud	Arqueta para ventosas Arqueta para ventosa embebida en hormigón, en tubería de 315 mm con tapa de chapa.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	55,58
02.05.18		Rejilla Tramex Rejilla Tramex	CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	415,64
03.05.12	ud	Base Hidrante Peana de hormigón para apoyo de armario de hidrantes.	SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	73,77
06.03.01	m	HINCA Perforación horizontal dirigida para la instalación de tubería de PEAD- 200 mm, incluye desplazamiento de equipos, montaje y desmontaje y estudio de viabilidad para determinación de trayectoria óptima, consistente en prospección con georadar, radiodetección, inspección visual, registro continuo, toma de datos y marcación in situ de servicios.	TRESCIENTOS VEINTE EUROS	320,00
08.05.02 1.996,08		Curso Específico "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo" Curso Específico "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo"	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
09.03		Control, Medición y Calidad del Agua Suministro de equipo completo para la instalación con medios. Punto de Entrada y de Salida. Incorpora un sensor basado en el principio de medición radar con 5mm de precisión que no se ve influido por cambios de temperatura, niebla, lluvia, polvo, etc. El telecontrol se realiza por medio de un módem GSMGPRS/ 3G integrado en cada equipo que permite varias vías de conexión al usuario: A través de aplicaciones para Android e iOS con comunicación a tiempo real para gestión de órdenes, configuración históricos y con notificaciones inmediatas de cambios de estado. - 4 Salidas digitales. - 6 Entradas digitales. - 4 entradas analógicas. - 32 Kbytes de memoria para históricos. - Consumo medio de 30 mA, alimentación 10-30VDC. - Software para configuración y transformación de variables. - El equipo de control se aloja en una envolvente de protección. - Software de control específico para estabilizar las lecturas de los sensores con filtro de medidas erróneas. Es capaz de filtrar los falsos ecos. - Sistema de alimentación solar con autonomía de 30-60 días en ausencia radiación solar. - Función datalogger para almacenamiento de registros en el propio equipo.	CUATRO MIL TRESCIENTOS EUROS	4.300,00
09.03.01		Configuración Técnica Configuración Técnica	SETECIENTOS EUROS	700,00
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	UN EURO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,98
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,76
A01005	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora y martillo hidráulico, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluida extracción de los mate-		49,96

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		riales y acopio a pie de máquina o sobre camión.		
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	34,54
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,46
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	UN EURO con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16,60
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	DIECISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	6,52
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,58
			NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
			NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A01020	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca blanda Excavación en mecánica en zanjas para tuberías en terreno roca blanda (esquistos, pizarras, calizas blandas, areniscas y lutitas duras, con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa) con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	34,75
A0202520	m	Tubería acero helicoidal, ø 200 mm, esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 200 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	CIENTO QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	115,31
A02026245	m	Tubería acero helicoidal, ø 245 mm, esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 245 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revesti-		135,84

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		miento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tri-capa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.		
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<math>\phi</math>=<math>900</math> mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,66
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<math>\phi</math>=<math>900</math> mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,07
A03009 138,20	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 100 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
A03012 360,97	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	TRESCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A04001	m	Tubería de fundición dúctil, ϕ 150 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 150 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	38,49
A04009	m	Tubería de fundición dúctil, ϕ 600 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOSCIENTOS DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	312,11

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A05002	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a <= 90°, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	164,60
A05003	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a <= 90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRESCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	305,78
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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.	TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	3,11
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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.	TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	3,80
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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.	CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	5,31
A08015	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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 DIECISIETE CÉNTIMOS	7,17
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje,		9,56

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		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.		
A08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,65
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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 SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,02
A08021	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS	10,07
A08022	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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 SIETE CÉNTIMOS	13,92
A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	17,36
A08030	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	18,74
			DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO	

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08031	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	CÉNTIMOS	28,10
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	VEINTIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	136,67
A10002	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	183,05
A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	199,98
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA OCHO CÉNTIMOS	271,62
A10005	ud	Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	421,79
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de	CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	84,82

Y

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10055	ud	150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	95,33
A11002	ud	Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado	NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	113,99
A11004	ud	Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado. Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado	CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	130,56
A11005	ud	Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado. Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado	CIENTO TREINTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	320,86
A11006	ud	Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado. Emisor de pulsos, instalado	TRESCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	34,64
A11007	ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado. Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	248,49
A11008	ud	Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada. Ventosa trifuncional, ø 60/65 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	255,46
A11022	ud	Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 60/65 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada. Filtro cazapiedras en Y, ø 200 mm, instalado	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	292,08
A11103	ud	Filtro cazapiedras en Y diámetro 200 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado. Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.)	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	89,97

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.		
A17048	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	62,51
A17049	ud	Codo 90º PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	79,95
A17050	ud	Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	89,13
A17051	ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	100,30
A17054	ud	Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIEN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	62,39
A17055	ud	Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	68,03
A17056	ud	Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SESENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	74,99
A17057	ud	Reducción PE100 ø 180/160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	83,62
A17059	ud	Te PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	96,83
A17061	ud	Te PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	120,66

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17063	ud	Te PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO VEINTE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	158,01
A17071	ud	Portabridas PE100 ø 125 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	108,12
A19001	m	Tubería de hormigón, ø 0,60 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón campana de 0,60 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	CIENTO OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	83,49
A20002	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 400 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 400 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	22,93
A20004	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 630 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 630 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	44,79
A24001	m	Tubería de acero galvanizado ø 3" (e = 3,2 mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado ø 3" (e = 3,2 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	32,75
A24002	m	Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	41,64
A24005	m	Tubería de acero galvanizado ø 8" (e = 4 mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado ø 8" (e = 4 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.	CUARENTA Y UN EURO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	131,76
ACOLT2	ud	Colector de PE de diámetro 90 mm, con 14 salidas Colector de PE de diámetro 90 mm, con 14 salidas de diámetro variable entre 1" y 2 1/2", con conexión a tubería	CIENTO TREINTA Y UN EURO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	266,29
			DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AELVAL	ud	Electroválvula 1' Electroválvula de 1' totalmente instalada	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	168,78
AHIDARQ	ud	Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes multiusuarios Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes 1,18x2x0,64 m . Elaboradas con hormigón autocompacto armado HA-45/AC/12/IIa (Cem. I 52,5 R) de altas prestaciones. Llevan tapa metálica galvanizada de 2 mm con bastidor zincado 40-40-4	QUINIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	507,68
APP_MOVIL		APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos móviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.	CIENTO VEINTICINCO EUROS	125,00
APROSOL	ud	Programador con solenoide Programador de riego y solenoide de 12 V totalmente instalado	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	163,41
ARQ001EXT	ud	Informe final arqueológico Informe final arqueológico que incluye el seguimiento arqueológico realizado	OCHOCIENTOS EUROS	800,00
ARQ003	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	494,80
ARQ003EXT	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica	MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.979,20
ARQ007EXT	mes	Seguimiento arqueológico Visita obra realizado por un arqueólogo, incluyendo el Informe Mensual de Obra que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	DOS MIL TRESCIENTOS EUROS	2.300,00
ARQ150120100 513,90	ud	Arqueta para válvulas 150x120x100 Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, 150x120x100 cm. exterior, construida con hormigón armado HA encofrado, solera del mismo materiao y orificio de drenaje, tapa de chapa de acero, pintada a dos caras, marco y visagras correspondientes y con p.p. de medio auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.	QUINIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
ARQV	u	Arqueta para ventosas Arqueta para ventosas	SESENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	60,54
B01036	kg	Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017		4,53

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
B01057	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro 10 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		31,18
			TREINTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
B01065	kg	Correa chapa conformada en frío tipo C/Z Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C/Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		7,61
			SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
B01066	m	Chapa dintel hueco 125x4 mm galvanizado con goterón refuerzo L-40.5 descolgado Dintel de hueco recto con goterón, formado por chapa galvanizada de 125 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con un angular L 40.5, pintado con pintura de minio de plomo, soldado a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		37,49
			TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
B01069	m	Chapa dintel hueco 250x4 mm galvanizado con goterón refuerzo IPN-100 apoyado Dintel de hueco recto con goterón, formado por chapa galvanizada de 250 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con un angular IPN-100, pintado con pintura de minio de plomo, soldado a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		50,19
			CINCUENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
B02002	m ²	Fábrica bloque hormigón 20x20x30 cm, espesor 20 cm, visto Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .		32,37
			TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
B04001	m ²	Formación de faldón de cubierta con tabicón aligerado Formación de faldón de cubierta a base de tabicón aligerados de ladrillo h/d separados 1 m, recibidos con mortero de cemento y arena 1/6, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón m-h de 100x25x4 cm, recibidos con idéntico mortero y capa de compresión de 30 mm con el citado mortero, incluido arriostamiento transversal cada 2 m aproximadamente según desnivel, para una altura media de 1 m de cubierta, parte proporcional de formación de limas con tabicón h/d, medido en proyección horizontal.		54,18
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
B04003	m ²	Cubierta de teja cerámica curva árabe Cubierta de teja cerámica curva árabe, recibida con mortero de cemento. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² .		31,50
			TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
B050501	m ²	Impermeabilización con lámina de PEAD de 1,5 mm espesor Impermeabilización con lámina de PEAD de 1,5 mm espesor.		10,90
			DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
			DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
B0505012	m ²	Impermeabilización con lámina de PEAD Estructurado de 1,5 mm espesor Impermeabilización con lámina de PEAD Estructurado de 1,5 mm espesor.		11,93
			ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
B08014	ud	Pozo ladrillo registro ø 80 cm h=1,50 m Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm de espesor, ligeramente ar-		499,79

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
C0_GEN 3.885,02	ud	<p>mada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p> <p>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"</p> <p>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"</p>	CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C5D3_D4	ud	<p>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"</p> <p>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"</p>	TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	2.044,70
CARTEL	ud	<p>Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m</p> <p>Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.</p>	DOS MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1.260,58
DFASDF	m ²	<p>Desbroce y gestión de restos vegetales</p> <p>Desbroce y triturado de restos vegetales con desbrozadora manual en zonas de difícil acceso.</p>	MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,32
E01 1.996,08		<p>Curso específico "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"</p> <p>Curso específico "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"</p>	UN EURO con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
E13CPL030	ud	<p>PUERTA CHAPA LISA 90x200</p> <p>Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. realizada en chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, manillas accesibles antienganche, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Según Normativa armonizada europea o similar.</p>	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	96,63
E13JVT060	ud	<p>Puerta 4,00x2,00 40/14 std</p> <p>Puerta 4,00x2,00 40/14 std</p>	NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	578,23
EMISOR_PULS		<p>TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN</p> <p>Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portátil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la</p>	QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	186,94

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), instaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa. Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son:		
		· Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación.		
		· Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000 registros.		
		· Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi.		
		· Reloj: en tiempo real, sincronizable.		
		· Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros.		
		· Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja)		
		· Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado.		
F03P350	ha	SIEMBRA DE ESPECIES PRATENSES (20 KG) Y FORRAJERAS (5 KG) Siembra de pastizales compuesta por 20 kg de semillas de implantación de leguminosas pratenses (tripholium, bisserrula, ornythopus) la semilla debe ir peletizada e inoculada con Rhizobium". y 5 kg de forrajeras (tritiicale, centeno o avena).	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	267,39
F06111	pie	Apeo árboles ø >20-<=30 cm, densidad <= 750 pies/ha sin matorral Corta manual de pies en claras, con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, sin matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,62
F06115	est	Tronzado de fustes a árboles de ø >20 <=30 cm Tronzado mediante motosierra, de fustes correspondientes a árboles de diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, dejando las trozas con una longitud aproximada de 2,2 m. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.	CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS de EURO	2,76
F06213	est	Carga madera con grúa 101/130 CV Carga de madera sobre camión o similar con grúa rápida, sin desplazamiento de la misma.	DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,57
F08156	ha	Elim. restos con astilladora, den. restos < 8 t/ha Eliminación de restos forestales mediante astillado "in situ", previa recogida y apilado de los mismos con incorporación al suelo, procedentes de rozas (sin tierra), podas y claras o clareos, con una densidad de restos forestales en verde menor o igual a 8 t/ha. En pendientes del terreno inferiores al 25% o accesibles para el equipo de astillado y con diámetro máximo de los restos forestales a astillar de 12 cm.	UN EURO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.186,09
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.	MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	85,48
G01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	25,62

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GR.0906	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	42,35
GRAVA	m ³	Grava, colocada Grava, colocada	CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	24,31
GRELE	mes	Alquiler de Grupo electrógeno 10/30 CV Alquiler de grupo electrógeno 10/30 CV	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	45,60
I02001	m ³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.	CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	0,38
I02004	m ³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 200 m Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS de EURO	1,64
I02006	m ³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 400 m Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 400 m. Volumen medido en estado natural.	UN EURO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,03
I02010	m ³	Remoción de terreno tránsito Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	0,56
I02019	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	1,16
I02020	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	UN EURO con DIECISÉIS CÉNTIMOS	1,42
I02021	m ³	Excavación roca con explosivos vol.> 100 m³, s/proyecto voladura Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m ³ , mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Sin incluir proyecto de voladura.	UN EURO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS UN EURO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,09
I02022	m ³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol<= 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, hasta 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	51,02
I02026	ACT0010		CINCUENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	0,51

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.		
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS de EURO	1,56
I0204413	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	UN EURO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,31
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	UN EURO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	45,37
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,31
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	0,09
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	CERO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS de EURO CERO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS de EURO	0,18
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	CERO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS de EURO	1,16
I05007	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	UN EURO con DIECISÉIS CÉNTIMOS	1,53
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	UN EURO con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,84
I06015 4,55	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con	UN EURO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.		
I06051	t	Suministro de zahorra ZA 0/20, D<= 20 km Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,24
I09010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	93,71
I09018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	100,72
I09025	ud	Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	CIEN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	138,70
I09028	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	108,83
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,90
I11010	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierta de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.	CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS de EURO	20,77
I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	VEINTE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,62
I13001	m³	Mortero cemento y arena Md >25 N/mm2 (1/1), D<= 20 km Mortero de cemento y arena Md >25 N/mm2 (dosificación 1/1), a una distancia máxima de 20 km.	OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	190,09
I14001	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	CIENTO NOVENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	133,82
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	85,14

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.		
I14006	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	OCHENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	139,85
I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	98,33
I14009	m ³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	90,24
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	NOVENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	102,64
I14030	m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³ Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m ³ , sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.	CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	29,89
I15001	kg	Aceros corrugados, Ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocados Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,06
I15002	kg	Aceros corrugados, Ø >16 mm, B-400S/SD, colocados Acero corrugado, diámetro mayor a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1,93
I15007	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	UN EURO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,17
I15016	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	13,06
I15017	m ²	Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	4,75
I16004	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	31,96
I16032	m ²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	TREINTA Y UN EURO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	39,53

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.		
I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos	TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	23,93
		Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.		
I17003	m³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10%	VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	30,64
		Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.		
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico	TREINTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,24
		Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.		
I180281	ml	Corte piedra de granito y vaciado	OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	13,06
		Corte recto de roca de granito con radial, hasta una profundidad de 30 cm, vaciado con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.		
I20017	m³	Ejecución de mampostería seco	TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	189,79
		Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.		
			CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m		31,29
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.		
			TREINTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
I27010	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno compacto		294,18
		Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.		
			DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
I27013	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,8 m, terreno compacto		397,98
		Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.		
			TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada		394,95
		Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada		
			TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con	

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
JATOCO	ud	Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, colocada Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	469,95
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	183,86
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11,95
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	75,94
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	108,27
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	CIENTO OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	44,85
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	35,34
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	21,35
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,03
L01035	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	20,33
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	21,03
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	VEINTIÚN EUROS con TRES CÉNTIMOS	2,43
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	10,52
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada	CINCO EUROS	1,17

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01050	ud	Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada. Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	UN EURO con DIECISIETE CÉNTIMOS	15,52
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,04
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	56,76
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	SESENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	60,54
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	52,53
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,88
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	167,36
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	7,25
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserriista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserriistas y otros trabajos especiales.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	58,16
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	2,61
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS de EURO	0,60
L010860	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxi-		7,85

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		corte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169		
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,93
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	17,59
L01092	ud	Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	29,09
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	VEINTINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	4,15
L01121	ud	Cinturón antilumbago con velcro Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.	CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	5,76
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,63
L01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	1,79
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	UN EURO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	58,28
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	13,50
			TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.		32,03
			TREINTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.		23,00
			VEINTITRÉS EUROS	
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; 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 y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997		169,60
			CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.		186,87
			CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).		12,06
			DOCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.		40,03
			CUARENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	
L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.		16,99
			DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.		15,87
			QUINCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.		36,02
			TREINTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
L01272	par	Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.		32,85
			TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
			TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
LASTRE3	ud	Bordillo sobre fondo Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, a pie de obra.		12,61
			DOCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
MAABR	ud	Instalación de abrevadero para ganado Instalación de abrevadero para ganado		441,16

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON DIECISÉIS CÉNTIMOS				
MALSAL	ud	Malla salvamento Red de trepa con nudo fabricada con cabo de 15mm. de nylon alta tenacidad tratado UV. en color blanco de 2m. de ancho compuesto por 1,20m. de red de diámetro 3mm. y malla cuadrada 45x45mm.(para animales) y 0,80m. de red de cabo de diámetro 15mm. y malla cuadrada 400x400mm.(para personas)		472,70
MANIDAV	ud	Instalación de cajas nidos para aves Instalación de caja nido para aves	CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	43,26
MANIDQU	ud	Instalación de caja nido para quirópteros Instalación de caja nido para quirópteros	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	85,68
MAREIN	ud	Instalación de refugios para insectos Instalación de refugios para insectos	OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	20,67
P02999ci	m³	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 28 km Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 28 km	VEINTE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,15
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	390,20
PLQUER	ud	Plantación de Quercus Autóctono Plantación de Quercus Autóctono	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	13,07
PLVIAM	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obra Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.	TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	950,00
RASANT	m³	Rasanteo de taludes y fondo Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilización	NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	27,01
REPTel	u	Reposición de línea de telefono Reposición de línea de telefono con cableado de fibra optica 32, 8 KP y cable 25CBF, tendido sobre columnas de hormigó, totalmente instalado según presupuesto de la empresa encargada de la reposición.	VEINTISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	8.935,79
S02S080	ud	Placa señalización riesgo Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,38
SDFGSDFG	ud	Escalera de cuerdas. Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.	CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	58,64
SOFTW		LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	550,00

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura. Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa. QUINIENTOS CINCUENTA EUROS		
SW001	ud	SENSOR DE HUMEDAD Sonda de humedad + temperatura, con las siguientes características: -Medidas a 30 cm , 60 cm y 90 cm -Comunicación GPRS/Bluetooth con batería interna de alta capacidad -Software de gestión 1 año -Kit de Instalación Sondas drill-drop -Diámetro Sonda superior 30 mm -Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm -Resolución humedad 1:10000 -Resolución temperatura 0,3 °C -Exactitud temperatura +/- 2°C a 25°C -Rango Operación -20°C a 60°C Totalmente Instalado y conexionado		1.959,68
			MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TIL01085	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532		3,92
			TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
TIL01110	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532		6,66
			SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TIL01112	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.		4,24
			CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
TIPC0001	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper. fs16\lang3082 Placa se\l1alizaci\fn-informaci\fn en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocaci\fn y desmontaje. s/ R.D. 485/97.\par }		2,06
			DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
TOMA01	u	CAPTACIÓN EN CAUCE Captación construida en hormigón armado de dimensiones exteriores en planta de 1,60 m de longitud (perpendicular al cauce) por 0,95 m de anchura (paralela al cauce), compuesta por un canal de longitud 0,90 m que desemboca en una arqueta de entrada a la tubería . Dicha arqueta tendrá unas dimensiones interiores en planta de 0,75 x 0,40 metros, y una altura que se estima inicialmente en torno a 0,60 metros. Tanto la solera del canal y de la arqueta como los muros, contarán con un espesor de 0,10 m, y se armarán con ME 15 x 15 f10. Finalmente, para adaptar el área circundante a la obra y proteger la superficie del cauce y del terreno, se colocará una capa de protección mediante piedras colocadas sobre una lámina de geotextil.		1.209,84
			MIL DOSCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS MIL DOSCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TPL		EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL) Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesario, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de datos,		626,94

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa		
		Sus principales características son:		
		<ul style="list-style-type: none"> · Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores · Es capaz de describir, descryptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores. · Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos. · Descarga datos en ficheros formato texto o csv 		
			SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TRM100M	m3	Transporte de materiales a mano. hasta 100 m. Transporte de materiales de construcción hasta pie de obra, con motocarretilla, hasta una distancia de hasta 100 metros de distancia.		13,11
			TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
TRM500M	m3	Transporte de materiales a mano. hasta 500 m. Transporte de materiales de construcción hasta pie de obra con motocarretilla, hasta una distancia de hasta 500 metros de distancia.		74,92
			SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
TRM50M	m3	Transporte de materiales a mano. hasta 50 m. Transporte de materiales de construcción hasta pie de obra, con motocarretilla, hasta una distancia de hasta 50 metros de distancia.		7,49
			SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TRTV	m³	Transporte tierra vegetal para su extendido posterior Transporte tierra vegetal con camión basculante para su extendido posterior		1,19
			UN EURO con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
U07SR010	ud	ANCLAJE REDUC.COND.AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.		42,15
			CUARENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
			CUARENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
U07SR110	ud	ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para codo de 45° o 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras. s/NTE-IFA-15-16.		87,75
			OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U07SR220	ud	ANCLAJE T COND.AGUA.D=80-90 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.		28,07
			VEINTIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
U07SR230	ud	ANCLAJE T COND.AGUA.D=125-140 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 125 y 140 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.		38,14
			TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
U07SR235	ud	ANCLAJE T COND.AGUA.D=150-160 mm.		50,53

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.		
U07SR245	ud	ANCLAJE T COND.AGUA.D=200-225 mm.	CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	93,20
		Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.		
U07SR310	ud	ANCLAJE VÁLV.COMPUERTA D=60-63 mm.	NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	28,35
		Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 63 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.		
U07SR325	ud	ANCLAJE VÁLV.COMPUER.D=100-110 mm.	VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	38,14
		Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.		
U07SR345	ud	ANCLAJE VÁLV.COMPUER.D=200-225 mm.	TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	93,25
		Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.		
U07SR425	ud	ANCLAJE VÁLV.RED.PRES.100-110 mm.	NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	38,14
		Dado de anclaje para válvula reductora de presión en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-21.		
U07SR430	ud	ANCLAJE VÁLV.RED.PRES.125-140 mm.	TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	38,14
		Dado de anclaje para válvula reductora de presión en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 125 y 140 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-21.		
U07SR445	ud	ANCLAJE VÁLV.RED.PRES.200-225 mm.	TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	93,25
		Dado de anclaje para válvula reductora de presión en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-21.		
U07TP025	m.	CONDOC.POLIET.PE 40 PN 4 DN=75mm.	NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	3,03
		Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 4 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
U07TP075	m.	CONduc.POLIET.PE 40 PN 6 DN=63mm. Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		2,45
			DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U07TU010110	m.	CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=110 Tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		33,30
			TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
U07TU015	m.	CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=125 Tubería de fundición dúctil de 125 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		39,18
			TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
U07VAC021	ud	COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=110mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=110, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.		52,37
			CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U07VAC022	ud	COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=125mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=125, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.		75,76
			SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U07VAC023	ud	COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=140mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=140, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.		78,01
			SETENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
U07VAC024	ud	COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=160mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=160, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.		81,24
			OCHENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
U07VAC025	ud	COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=200mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=200, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.		116,05
			CIENTO DIECISÉIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U07VAF010	ud	VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=40mm Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 40 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.		196,80
			CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
U07VAF080	ud	VENTOSA/PURGADOR SIMPLE METAL.RO Ventosa/purgador automático simple, de metal, rosca 20 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.		66,98
			SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U07VAV271	ud	VÁLV.ALIVIO RÁPIDO FUNDIC. D=2" Válvula de alivio rápido, de fundición, de 2" de diámetro interior, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		250,29
			DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
U07VAV273	ud	VÁLV.ALIVIO RÁPIDO FUNDIC. D=3"		632,49

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		Válvula de alivio rápido, de fundición, de 3" de diámetro interior, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.		
U07VAV353	ud	VÁLVULA ESF.PVC ROSCA D=1 1/4"	SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	24,67
		Válvula de corte de esfera, de PVC, roscada, de 1 1/4" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		
U07VAV403	ud	VÁLV.HIDRÁ.RED.PRES.FUNDIC.D=4"	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	770,17
		Válvula hidráulica, reductora de presión, de fundición, con bridas, de 4" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
U07VAV404	ud	VÁLV.HIDRÁ.RED.PRES.FUNDIC.D=6"	SETECIENTOS SETENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	1.710,32
		Válvula hidráulica, reductora de presión, de fundición, con bridas, de 6" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
U07VEM011	ud	CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=125mm.	MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	236,44
		Codo de fundición con dos enchufes de 125 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.		
U07VEP030	ud	ENLACE REDUCIDO POLIPROPILENO DN=90/75mm	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	25,83
		Enlace reducido polipropileno 90/75 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.		
U07VEP031	ud	ENLACE REDUCIDO POLIPROPILENO DN=75/63mm	VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	18,94
		Enlace reducido polipropileno 75/63 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.		
U07VEP040	ud	MANG.REDUCIDO ELECTRO. PE-AD DN=200/160mm	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	182,49
		Manguito reducido electrosoldado de polietileno alta densidad de 200/160 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.		
U07VEP043	ud	MANG.REDUCIDO ELECTRO. PE-AD DN=110/90mm	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	43,13
		Manguito reducido electrosoldado de polietileno alta densidad de 110/90 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.		
U07VEP062	ud	TAPÓN ELECTROSOLDABLE PE-AD DN=125mm	CUARENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	78,98
		Tapón electrosoldado de polietileno alta densidad de 125 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.		
U07VEP063	ud	TAPÓN ELECTROSOLDABLE PE-AD DN=200mm	SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	122,72
		Tapón electrosoldado de polietileno alta densidad de 160 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.		

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
U07VEP070	ud	TE REDUCIDA POLIPROPILENO 90° DN=90/75mm Te reducida 90° de polipropileno de 90/75/63 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	44,53
U07VEP081	ud	TE ELECTROSOLDABLE PE-AD 90° DN=200mm Te electrosoldable de polietileno alta densidad de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	652,47
VALDBCC	PAJ	CONTROL DE CALIDAD Partida alzada a justificar por importe del 1% de los costes directos de la obra.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	18.698,31
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMO	817,43
WRSWFGS	ud	ARO SALVAVIDAS Aro salvavidas de polietileno, diámetro exterior 73 cm, interior 44 cm., rejilla dura, resistente a la humedad rayos UV, homologación CE, SOLAS (Código LSA).	OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS TREINTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	39,01

Fdo:

El Ingeniero Agrónomo



Fdo. Antonio Luque Palma



CUADRO DE PRECIOS Nº2



PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE VALDASTILLAS (CÁCERES)



Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1 02.03.20	ud	Arqueta para ventosas			
		Arqueta para ventosa embebida en hormigón, en tubería de 315 mm con tapa de chapa.			
A20001	0,6000 m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 315 mm, coloc	16,24	9,74	
I14012	0,0500 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	5,13	
B03008N	0,4000 m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor	48,40	19,36	
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
		TOTAL PARTIDA			55,58
2 02.05.18		Rejilla Tramex			
		Oficial 1ª Cerrajero	24,94	37,41	
O01BC041	1,5000 h.	Enrejado tramex liso 30x30/30x2 galvanizado (p.o.)	100,86	378,23	
P35020	3,7500 m²				
		TOTAL PARTIDA			415,64
3 03.05.12	ud	Base Hidrante			
		Peana de hormigón para apoyo de armario de hidrantes.			
I14006	0,2500 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km	139,85	34,96	
I16004	0,9000 m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m	31,96	28,76	
I15007	0,9000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada	11,17	10,05	
		TOTAL PARTIDA			73,77
4 06.03.01	m	HINCA			
		Perforación horizontal dirigida para la instalación de tubería de PEAD- 200 mm, incluye desplazamiento de equipos, montaje y desmontaje y estudio de viabilidad para determinación de trayectoria óptima, consistente en prospección con georadar, radiodetección, inspección visual, registro continuo, toma de datos y marcación in situ de servicios.			
		TOTAL PARTIDA			320,00
5 08.05.02		Curso Específico "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo"			
		TOTAL PARTIDA			1.996,08
6 09.03		Control, Medición y Calidad del Agua			
		Suministro de equipo completo para la instalación con medios. Punto de Entrada y de Salida.			
		Incorpora un sensor basado en el principio de medición radar con 5mm de precisión que no se ve influido por cambios de temperatura, niebla, lluvia, polvo, etc.			
		El telecontrol se realiza por medio de un módem GSMGPRS/ 3G integrado en cada equipo que permite varias vías de conexión al usuario: A través de aplicaciones para Android e iOS con comunicación a tiempo real para gestión de órdenes, configuración históricos y con notificaciones inmediatas de cambios de estado.			
		- 4 Salidas digitales.			
		- 6 Entradas digitales.			
		- 4 entradas analógicas.			
		- 32 Kbytes de memoria para históricos.			
		- Consumo medio de 30 mA, alimentación 10-30VDC.			
		- Software para configuración y transformación de variables.			
		- El equipo de control se aloja en una envolvente de protección.			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		- Software de control específico para estabilizar las lecturas de los sensores con filtro de medidas erróneas. Es capaz de filtrar los falsos ecos. - Sistema de alimentación solar con autonomía de 30-60 días en ausencia radiación solar. - Función datalogger para almacenamiento de registros en el propio equipo.			
		TOTAL PARTIDA			4.300,00
7 09.03.01		Configuración Técnica			
		TOTAL PARTIDA			700,00
8 A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
O01009	0,0210 h	Peón	21,35	0,45	
M01058	0,0210 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,53	
		TOTAL PARTIDA			1,98
9 A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0400 h	Peón	21,35	0,85	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	2,91	
		TOTAL PARTIDA			3,76
10 A01005	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora y martillo hidráulico, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.			
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
M01058	0,5000 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	36,43	
M02042	0,4000 h	Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	7,12	2,85	
		TOTAL PARTIDA			49,96
		TOTAL PARTIDA			49,96
11 A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02001	1,2000 m³	Arena (p.o.)	23,87	28,64	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	2,85	
O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	22,11	1,48	
I02044	1,2000 m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
		TOTAL PARTIDA			34,54
12 A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.			
M01058	0,0200 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,46	
		TOTAL PARTIDA			1,46
13 A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad.			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		dad, con miniretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,2400 h	Peón	21,35	5,12	
M01116	0,2400 h	Miniexcavadora orugas hasta 70 CV (51 kW)	47,82	11,48	
TOTAL PARTIDA					16,60
14 A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
O01009	0,1000 h	Peón	21,35	2,14	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	73,60	1,47	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	2,91	
TOTAL PARTIDA					6,52
15 A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.			
O01009	0,1000 h	Peón	21,35	2,14	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	73,60	1,47	
M01058	0,0800 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	5,83	
M02041	0,0800 h	Cazo cribador para retroexcavadora	1,71	0,14	
TOTAL PARTIDA					9,58
16 A01020	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca blanda			
		Excavación en mecánica en zanjas para tuberías en terreno roca blanda (esquistos, pizarras, calizas blandas, areniscas y lutitas duras, con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa) con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.			
O01009	0,3500 h	Peón	21,35	7,47	
M01058	0,3500 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	25,50	
M02042	0,2500 h	Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	7,12	1,78	
TOTAL PARTIDA					34,75
17 A0202520	m	Tubería acero helicoidal, ø 200 mm, esp. 5 mm, revest, colocada			
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 200 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas es-			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		peciales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11025	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 200 mm, espesor 5 mm, revestida (p.o.)	82,50	82,50	
%10.0R	10,0000 %	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	82,50	8,25	
O01035	0,1000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	6,92	
M01064	0,2000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	12,73	
O01004	0,0500 h	Oficial especialista	24,94	1,25	
M02029	0,0500 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,09	
M04029	0,0500 h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	1,10	
A22002	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,47	2,47	
TOTAL PARTIDA				115,31	
18 A02026245	m	Tubería acero helicoidal, ø 245 mm, esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 245 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11026	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 245 mm, espesor 5 mm, revestida (p.o.)	101,16	101,16	
%10.0R	10,0000 %	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	101,16	10,12	
O01035	0,1000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	6,92	
M01064	0,2000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	12,73	
O01004	0,0500 h	Oficial especialista	24,94	1,25	
M02029	0,0500 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,09	
M04029	0,0500 h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	1,10	
A22002	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,47	2,47	
TOTAL PARTIDA				135,84	
19 A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exte-			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		riormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	2,07	
P12003	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa 500<math>\lt; \varnothing < 900</math> mm (p.o.)	3,35	3,35	
M01020	0,0060 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
TOTAL PARTIDA					5,66
20 A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<math>\lt; \varnothing <= 900</math> mm, colocada			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	2,07	
P12007	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada 500<math>\lt; = \varnothing < 900</math> mm (p.o.)	3,76	3,76	
M01020	0,0060 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
TOTAL PARTIDA					6,07
21 A03009	ud	Carrete de desmontaje acero \varnothing 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado			
		Carrete de desmontaje de 100 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12009	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero \varnothing 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	91,53	91,53	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	91,53	9,15	
O01017	0,6500 h	Cuadrilla A	57,73	37,52	
TOTAL PARTIDA					138,20
22 A03012	ud	Carrete de desmontaje acero \varnothing 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado			
		Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12012	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero \varnothing 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	266,40	266,40	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	266,40	26,64	
O01017	0,8000 h	Cuadrilla A	57,73	46,18	
M01020	0,5500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	21,75	
TOTAL PARTIDA					360,97
23 A04001	m	Tubería de fundición dúctil, \varnothing 150 mm, clase C40, colocada			
		Tubería de fundición dúctil, 150 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p.			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13001	1,0000 m	Tubo fundición ø 150 mm clase C40 (p.o.)	28,62	28,62	
O01017	0,0770 h	Cuadrilla A	57,73	4,45	
M01020	0,1000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
		TOTAL PARTIDA			38,49
24 A04009	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13009	1,0000 m	Tubo fundición ø 600 mm clase C30 (p.o.)	172,84	172,84	
O01035	0,2000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
M01064	0,2500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	15,91	
A22019	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	9,53	9,53	
		TOTAL PARTIDA			212,11
25 A05002	ud	Codo fundición, bridas, 10º< α<= 90º, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º< α<= 90º, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14002	1,0000 ud	Codo fundición bridas 10º< α<= 90º, ø 200 mm (p.o.)	88,16	88,16	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	88,16	8,82	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
		TOTAL PARTIDA			164,60
26 A05003	ud	Codo fundición, bridas, 10º< α<= 90º, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º< α<= 90º, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación,			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14003	1,0000 ud	Codo fundición bridas 10° $a \leq 90^\circ$, \varnothing 250 mm (p.o.)	206,12	206,12	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	206,12	20,61	
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
TOTAL PARTIDA				305,78	
27 A08008	m	Tubería PE100, \varnothing 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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.			
P19008	1,0000 m	Tubo de PE100 \varnothing 63 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,24	2,24	
%10.OP	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	2,24	0,22	
O01017	0,0078 h	Cuadrilla A	57,73	0,45	
M01020	0,0050 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,20	
TOTAL PARTIDA				3,11	
28 A08010	m	Tubería PE100, \varnothing 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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.			
P19010	1,0000 m	Tubo de PE100 \varnothing 75 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,75	2,75	
%10.OP	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	2,75	0,28	
O01017	0,0091 h	Cuadrilla A	57,73	0,53	
M01020	0,0060 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
TOTAL PARTIDA				3,80	
29 A08013	m	Tubería PE100, \varnothing 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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.			
P19013	1,0000 m	Tubo de PE100 \varnothing 90 mm, 1,0 MPa (p.o.)	3,94	3,94	
%10.OP	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	3,94	0,39	
O01017	0,0117 h	Cuadrilla A	57,73	0,68	
M01020	0,0075 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,30	
TOTAL PARTIDA				5,31	
30 A08015	m	Tubería PE100, \varnothing 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19015	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 0,6 MPa (p.o.)	3,68	3,68	
O01017	0,0152 h	Cuadrilla A	57,73	0,88	
M01020	0,0110 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,44	
O01004	0,0100 h	Oficial especialista	24,94	0,25	
M02028	0,0100 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,03	
M04019	0,0100 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,07	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA					7,17
31 A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19016	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,57	5,57	
O01017	0,0182 h	Cuadrilla A	57,73	1,05	
M01020	0,0110 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,44	
O01004	0,0200 h	Oficial especialista	24,94	0,50	
M02028	0,0200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,05	
M04019	0,0200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,13	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA					9,56
32 A08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19018	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 0,6 MPa (p.o.)	4,74	4,74	
O01017	0,0163 h	Cuadrilla A	57,73	0,94	
M01020	0,0120 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,47	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	0,0200 h	Oficial especialista	24,94	0,50	
M02028	0,0200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,05	
M04019	0,0200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,13	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA					8,65
33 A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19019	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,24	8,24	
O01017	0,0195 h	Cuadrilla A	57,73	1,13	
M01020	0,0120 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,47	
O01004	0,0400 h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA					13,02
34 A08021	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19021	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 0,6 MPa (p.o.)	5,96	5,96	
O01017	0,0184 h	Cuadrilla A	57,73	1,06	
M01020	0,0140 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,55	
O01004	0,0200 h	Oficial especialista	24,94	0,50	
M02028	0,0200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,05	
M04019	0,0200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,13	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA					10,07
35 A08022	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distri-			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		bución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19022	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,91	8,91	
O01017	0,0221 h	Cuadrilla A	57,73	1,28	
M01020	0,0140 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,55	
O01004	0,0400 h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA					13,92
36 A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19025	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	12,05	12,05	
O01017	0,0260 h	Cuadrilla A	57,73	1,50	
M01020	0,0160 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,63	
O01004	0,0400 h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA					17,36
37 A08030	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19030	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 0,6 MPa (p.o.)	12,05	12,05	
O01017	0,0282 h	Cuadrilla A	57,73	1,63	
M01020	0,0220 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,87	
O01004	0,0400 h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M04019	0,0400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22002	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,47	2,47	
TOTAL PARTIDA					18,74
38 A08031	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19031	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	21,07	21,07	
O01017	0,0338 h	Cuadrilla A	57,73	1,95	
M01020	0,0220 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,87	
O01004	0,0400 h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22006	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,49	2,49	
TOTAL PARTIDA					28,10
39 A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cinca-da), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15001	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,75	59,75	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	59,75	5,98	
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	24,94	27,43	
M01020	1,1000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	43,51	
TOTAL PARTIDA					136,67
40 A10002	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cinca-da), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15002	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 125 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	96,05	96,05	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	96,05	9,61	
O01004	1,2000 h	Oficial especialista	24,94	29,93	
M01020	1,2000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	47,46	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA					183,05
41 A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15003	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	105,58	105,58	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	105,58	10,56	
O01004	1,3000 h	Oficial especialista	24,94	32,42	
M01020	1,3000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	51,42	
TOTAL PARTIDA					199,98
42 A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15004	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	184,50	184,50	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	184,50	18,45	
O01018	0,8000 h	Cuadrilla B	46,29	37,03	
M01020	0,8000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	31,64	
TOTAL PARTIDA					271,62
43 A10005	ud	Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15005	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 250 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	301,51	301,51	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	301,51	30,15	
O01018	1,0500 h	Cuadrilla B	46,29	48,60	
M01020	1,0500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	41,53	
TOTAL PARTIDA					421,79
44 A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P15050	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 63 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	52,17	52,17	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	52,17	5,22	
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	24,94	27,43	
TOTAL PARTIDA					84,82
45 A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15051	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,73	61,73	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	61,73	6,17	
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	24,94	27,43	
TOTAL PARTIDA					95,33
46 A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22002	1,0000 ud	Contador tipo Woltmann ø 65 mm (p.o.)	87,00	87,00	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	87,00	8,70	
O01004	0,7333 h	Oficial especialista	24,94	18,29	
TOTAL PARTIDA					113,99
47 A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22004	1,0000 ud	Contador tipo Woltmann ø 100 mm (p.o.)	99,29	99,29	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	99,29	9,93	
O01004	0,8556 h	Oficial especialista	24,94	21,34	
TOTAL PARTIDA					130,56
48 A11005	ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22005	1,0000 ud	Contador tipo Woltmann ø 150 mm (p.o.)	236,97	236,97	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	236,97	23,70	
O01004	0,9333 h	Oficial especialista	24,94	23,28	
M01020	0,9333 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	36,91	
TOTAL PARTIDA					320,86
49 A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.			
O01004	0,4000 h	Oficial especialista	24,94	9,98	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P22006	1,0000 ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador (p.o.)	24,66	24,66	
TOTAL PARTIDA					34,64
50 A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.			
P22007	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	205,49	205,49	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	205,49	20,55	
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	24,94	22,45	
TOTAL PARTIDA					248,49
51 A11008	ud	Ventosa trifuncional, ø 60/65 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 60/65 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.			
P22008	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 60/65 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	211,83	211,83	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	211,83	21,18	
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	24,94	22,45	
TOTAL PARTIDA					255,46
52 A11022	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 200 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 200 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.			
P22022	1,0000 ud	Filtro en Y cazapiedras ø 200 mm (p.o.)	209,34	209,34	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	209,34	20,93	
O01018	0,7200 h	Cuadrilla B	46,29	33,33	
M01020	0,7200 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	28,48	
TOTAL PARTIDA					292,08
53 A11103	ud	Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.) Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	24,94	22,45	
P22101	1,0000 ud	Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.)	67,52	67,52	
TOTAL PARTIDA					89,97
54 A17048	ud	Codo 90° PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1600 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
P31048	1,0000 ud	Codo 90° PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	29,32	29,32	
O01004	0,4600 h	Oficial especialista	24,94	11,47	
M02028	0,4600 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,18	
M04019	0,4600 h	Grupo eléctrico 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	3,00	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA					62,51
55 A17049	ud	Codo 90° PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		metro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
P31049	1,0000 ud	Codo 90° PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	36,20	36,20	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA				79,95	
56 A17050	ud	Codo 90° PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1800 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45	
P31050	1,0000 ud	Codo 90° PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	44,69	44,69	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA				89,13	
57 A17051	ud	Codo 90° PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1900 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,14	
P31051	1,0000 ud	Codo 90° PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	55,17	55,17	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA				100,30	
58 A17054	ud	Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
P31054	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	18,64	18,64	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA				62,39	
59 A17055	ud	Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1800 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45	
P31055	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	23,59	23,59	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA				68,03	
60 A17056	ud	Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1900 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,14	
P31056	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	29,86	29,86	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA				74,99	
61 A17057	ud	Reducción PE100 ø 180/160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
P31057	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 180/160 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	37,80	37,80	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA				83,62	
62 A17059	ud	Te PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
P31059	1,0000 ud	Te PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	37,27	37,27	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA					96,83
63 A17061	ud	Te PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1900 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,14	
P31061	1,0000 ud	Te PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	59,72	59,72	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70	
TOTAL PARTIDA					120,66
64 A17063	ud	Te PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2100 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	14,52	
P31063	1,0000 ud	Te PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	95,69	95,69	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70	
TOTAL PARTIDA					158,01
65 A17071	ud	Portabridas PE100 ø 125 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31071	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 125 mm 1,0 MPa (p.o.)	11,21	11,21	
P12031	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø125 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	68,04	68,04	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	79,25	7,93	
O01035	0,1700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	0,2700 h	Oficial especialista	24,94	6,73	
M02028	0,2700 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,69	
M04019	0,2700 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,76	
TOTAL PARTIDA					108,12
66 A19001	m	Tubería de hormigón, ø 0,60 m junta de goma, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 0,40 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
O01035	0,4000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	27,66	
P09005	1,0000 m	Tubo hormigón junta goma ø 0,60 m (p.o.)	41,40	41,40	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01054	0,2000 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo:	59,15	11,83	
A22025	1,0000 m	0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³ Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<= ø<= 400 mm	2,60	2,60	
TOTAL PARTIDA				83,49	
67 A20002	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 400 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 400 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P20002	1,0000 m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,40 m (p.o.)	15,18	15,18	
O01035	0,0539 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	3,73	
M01020	0,0434 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,72	
A22025	1,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<= ø<= 400 mm	2,30	2,30	
TOTAL PARTIDA				22,93	
68 A20004	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 630 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 630 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P20004	1,0000 m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,63 m (p.o.)	35,14	35,14	
O01035	0,0700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,84	
M01020	0,0560 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,21	
A22026	1,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400< ø< 800 mm	2,60	2,60	
TOTAL PARTIDA				44,79	
69 A24001	m	Tubería de acero galvanizado ø 3" (e = 3,2 mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado ø 3" (e = 3,2 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.			
P11101	1,0000 m	Tubo acero galvanizado ø 3" liso (e= 3,2 mm) (p.o.)	18,64	18,64	
P11108	1,0000 ud	Parte proporcional piezas especiales tubería ø 3" e= 3,2 mm (p.o.)	4,85	4,85	
O01004	0,2000 h	Oficial especialista	24,94	4,99	
O01009	0,2000 h	Peón	21,35	4,27	
TOTAL PARTIDA				32,75	
70 A24002	m	Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.			
P11102	1,0000 m	Tubo acero galvanizado ø 4" liso (e= 3,6 mm) (p.o.)	25,21	25,21	
P11109	1,0000 ud	Parte proporcional piezas especiales tubería ø 4" e= 3,6 mm (p.o.)	5,78	5,78	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	0,2300 h	Oficial especialista	24,94	5,74	
O01009	0,2300 h	Peón	21,35	4,91	
					41,64
71 A24005	m	Tubería de acero galvanizado ø 8" (e = 4 mm) soldada colocada			
Tubería de acero galvanizado ø 8" (e = 4 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.					
P11105	1,0000 m	Tubo acero galvanizado ø 8" liso (e = 4 mm) (p.o.)	51,74	51,74	
P11112	1,0000 ud	Parte proporcional piezas especiales tubería ø 8" e = 4,0 mm (p.o.)	17,33	17,33	
O01004	0,6500 h	Oficial especialista	24,94	16,21	
O01009	0,6500 h	Peón	21,35	13,88	
M01131	0,6500 h	Plataforma elevadora articulada hasta 15 m, sin mano de obra	22,85	14,85	
O01003	0,6500 h	Maquinista o conductor	27,31	17,75	
					131,76
72 ACOLT2	ud	Colector de PE de diámetro 90 mm, con 14 salidas			
Colector de PE de diámetro 90 mm, con 14 salidas de diámetro variable entre 1" y 2 1/2", con conexión a tubería					
PCOLT2	1,0000 ud	Colector de PE de diámetro 90 mm, con 14 salidas	220,00	220,00	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
					266,29
73 AELVAL	ud	Electroválvula 1'			
Electroválvula de 1' totalmente instalada					
O01004	2,0160 h	Oficial especialista	24,94	50,28	
O01009	2,0160 h	Peón	21,35	43,04	
PELEC1	1,0000 ud	Electroválvula 1"	61,56	61,56	
PELECAU	1,0000 ud	Material auxiliar para montaje de electroválvula	13,90	13,90	
					168,78
74 AHIDARQ	ud	Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes multiusuarios			
Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes 1,18x2x0,64 m . Elaboradas con hormigón autocompacto armado HA-45/AC/12/Ila (Cem. I 52,5 R) de altas prestaciones. Llevan tapa metálica galvanizada de 2 mm con bastidor zincado 40-40-4					
P040331	1,0000 ud	Arqueta normalizada (1,18 x 2,00 x 0,64) m, planta	398,00	398,00	
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
M07007	75,0000 km	Camión 241/310 CV, con grúa	1,32	99,00	
					507,68
75 APP_MOVIL		APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL			
Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos móviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consu-					
					507,68

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		mo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.			
APPMOV	1,0000 ud	Aplicación para movil	125,00	125,00	
TOTAL PARTIDA				125,00	
76 APROSOL	ud	Programador con solenoide			
		Programador de riego y solenoide de 12 V totalmente instalado			
PPRRIE	1,0000 ud	Programador de riego	83,00	83,00	
PSOL	1,0000 ud	Solenoide	33,75	33,75	
O01004	1,0080 h	Oficial especialista	24,94	25,14	
O01009	1,0080 h	Peón	21,35	21,52	
TOTAL PARTIDA				163,41	
77 ARQ001EXT	ud	Informe final arqueológico			
		Informe final arqueológico que incluye el seguimiento arqueológico realizado			
ARQEXTIF	1,0000 ud	Informe final	800,00	800,00	
TOTAL PARTIDA				800,00	
78 ARQ003	ud	Proyecto básico arqueología			
		Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.			
O03004	20,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,74	494,80	
TOTAL PARTIDA				494,80	
79 ARQ003EXT	ud	Memoria arqueológica básica			
		Memoria arqueológica básica			
O03004	80,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,74	1.979,20	
TOTAL PARTIDA				1.979,20	
80 ARQ007EXT	mes	Seguimiento arqueológico			
		Visita obra realizado por un arqueólogo, incluyendo el Informe Mensual de Obra que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.			
ARQEXOB	1,0000 mes	Visita a obra	1.500,00	1.500,00	
ARQEXIM	1,0000 ud	Informe mensual	800,00	800,00	
TOTAL PARTIDA				2.300,00	
81 ARQ150120100	ud	Arqueta para válvulas 150x120x100			
		Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, 150x120x100 cm. exterior, construida con hormigón armado HA encofrado, solera del mismo materiao y orificio de drenaje, tapa de chapa de acero, pintada a dos caras, marcoy visagras correspondientes y con p.p. de medio auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.			
I14012	0,8600 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	88,27	
I14004	0,2200 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km	85,14	18,73	
I15007	1,2000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada	11,17	13,40	
I16004	6,2000 m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m	31,96	198,15	
B03008N	1,8000 m ²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor	48,40	87,12	
I15001	32,0000 kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado	2,06	65,92	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I14030	0,8600 m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	29,89	25,71	
A01014	1,0000 m ³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto	16,60	16,60	
TOTAL PARTIDA				513,90	
82 ARQV	u	Arqueta para ventosas			
B03008N	0,1600 m ²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor	48,40	7,74	
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
I14006	0,1000 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km	139,85	13,99	
P20001	1,0000 m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,315m (p.o.)	8,92	8,92	
TOTAL PARTIDA				60,54	
83 B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado			
Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.					
O01004	0,0300 h	Oficial especialista	24,94	0,75	
O01009	0,0300 h	Peón	21,35	0,64	
P01145	1,0300 kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	1,58	
P34047	0,0100 l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,19	
TOTAL PARTIDA				3,16	
84 B01036	kg	Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura			
Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017					
O01004	0,0200 h	Oficial especialista	24,94	0,50	
O01009	0,0150 h	Peón	21,35	0,32	
P01165	1,0500 kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	3,52	
P34047	0,0100 l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,19	
TOTAL PARTIDA				4,53	
TOTAL PARTIDA				4,53	
85 B01057	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm			
Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro 10 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01004	0,6200 h	Oficial especialista	24,94	15,46	
O01005	0,4200 h	Oficial de oficios	22,11	9,29	
B01034	1,7710 kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas,	3,16	5,60	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I15022	0,2470 kg	pilares, zunchos colocado Acero corrugado, $\varnothing < 12$ mm, B-400S/SD, colocado	2,24	0,55	
M02052	0,0500 h	Equipo oxicorte	5,60	0,28	
TOTAL PARTIDA					31,18
86 B01065	kg	Correa chapa conformada en frío tipo C/Z Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C/Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, coloca- da y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de presta- ciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01004	0,0300 h	Oficial especialista	24,94	0,75	
O01005	0,0300 h	Oficial de oficios	22,11	0,66	
P01222	1,0500 kg	Correa C/Z chapa	3,07	3,22	
M01090	0,1000 h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	2,98	
TOTAL PARTIDA					7,61
87 B01066	m	Chapa dintel hueco 125x4 mm galvanizado con goterón refuerzo L-40.5 descolgado Dintel de hueco recto con goterón, formado por chapa galvanizada de 125 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con un angular L 40.5, pintado con pintura de minio de plomo, soldado a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Se- gún normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con mar- cado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01004	0,3500 h	Oficial especialista	24,94	8,73	
O01005	0,3000 h	Oficial de oficios	22,11	6,63	
P01223	5,6100 kg	Chapa galvanizada e=4 mm	1,66	9,31	
B01034	3,4700 kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	3,16	10,97	
P34047	0,0960 l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	1,85	
TOTAL PARTIDA					37,49
88 B01069	m	Chapa dintel hueco 250x4 mm galvanizado con goterón refuerzo IPN-100 apoyado Dintel de hueco recto con goterón, formado por chapa galvanizada de 250 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con un angular IPN-100, pintado con pintura de minio de plomo, soldado a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Se- gún normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con mar- cado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01005	0,3000 h	Oficial de oficios	22,11	6,63	
P01223	8,9600 kg	Chapa galvanizada e=4 mm	1,66	14,87	
P01199	8,3200 kg	Perfil acero laminado IPN (p.o.)	1,76	14,64	
P34047	0,0820 l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	1,58	
TOTAL PARTIDA					50,19
89 B02002	m²	Fábrica bloque hormigón 20x20x30 cm, espesor 20 cm, visto Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido dedu- ciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
O01018	0,4500 h	Cuadrilla B	46,29	20,83	
P01084	16,5000 ud	Bloque hormigón 20x20x30 cm (p.o.)	0,58	9,57	
I13006	0,0170 m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	1,97	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA					32,37
90 B04001	m²	Formación de faldón de cubierta con tabicón aligerado Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo h/d separados 1 m, recibidos con mortero de cemento y arena 1/6, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón m-h de 100x25x4 cm, recibidos con idéntico mortero y capa de compresión de 30 mm con el citado mortero, incluido arriostamiento transversal cada 2 m aproximadamente según desnivel, para una altura media de 1 m de cubierta, parte proporcional de formación de limas con tabicón h/d, medido en proyección horizontal.			
O01004	0,8000 h	Oficial especialista	24,94	19,95	
O01005	0,8000 h	Oficial de oficios	22,11	17,69	
P01079	0,0340 mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	161,67	5,50	
P01081	4,4000 ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm (p.o.)	1,19	5,24	
I13006	0,0500 m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	5,80	
TOTAL PARTIDA					54,18
91 B04003	m²	Cubierta de teja cerámica curva árabe Cubierta de teja cerámica curva árabe, recibida con mortero de cemento. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² .			
O01018	0,3300 h	Cuadrilla B	46,29	15,28	
P34001	27,0000 ud	Teja cerámica curva (p.o.)	0,48	12,96	
I13009	0,0300 m ³	Mortero cemento y arena M-1 (1/10), D<= 20 km	108,52	3,26	
TOTAL PARTIDA					31,50
92 B050501	m²	Impermeabilización con lámina de PEAD de 1,5 mm espesor Impermeabilización con lámina de PEAD de 1,5 mm espesor.			
O01004	0,1600 h	Oficial especialista	24,94	3,99	
O01009	0,1600 h	Peón	21,35	3,42	
P05011	1,0500 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	3,32	3,49	
TOTAL PARTIDA					10,90
93 B0505012	m²	Impermeabilización con lámina de PEAD Estructurado de 1,5 mm espesor Impermeabilización con lámina de PEAD Estructurado de 1,5 mm espesor.			
O01004	0,1600 h	Oficial especialista	24,94	3,99	
O01009	0,1600 h	Peón	21,35	3,42	
P050111	1,0500 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.) estructurada	4,30	4,52	
TOTAL PARTIDA					11,93
94 B08014	ud	Pozo ladrillo registro ø 80 cm h=1,50 m Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
O01004	7,3000 h	Oficial especialista	24,94	182,06	
O01009	5,5500 h	Peón	21,35	118,49	
P01188	0,3780 mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	163,88	61,95	
P03041	3,9000 kg	Mortero revoco (p.o.)	1,73	6,75	
P35018	5,0000 ud	Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.)	4,69	23,45	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P35019	1,0000 ud	Tapa circular HA h= 60 D= 625 (p.o.)	22,44	22,44	
I15019	1,3500 m ²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	2,76	3,73	
I14012	0,2800 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	28,74	
I13006	0,4500 m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	52,18	
TOTAL PARTIDA				499,79	
95 BOLOS	m³	Colocación de bolos de piedra 50-100 mm Colocación de bolos de piedra de modo manual, incluso materiales.			
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
P02042M	1,0000 m ³	Bolos de piedra de 50 a 100 mm de diámetro (p.o.)	113,62	113,62	
TOTAL PARTIDA				124,30	
96 C0_GEN	* ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"			
C_G_PREP	1,0000	Preparación de la documentación	724,54	724,54	
C_G_IMP	1,0000	Curso general en BPA	3.160,48	3.160,48	
TOTAL PARTIDA				3.885,02	
97 C5D3_D4	* ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"			
C_VF_PREP	1,0000	Preparación de la documentación	501,96	501,96	
C_VF_IMP	1,0000	Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su paisaje	1.542,74	1.542,74	
TOTAL PARTIDA				2.044,70	
98 CA1.07	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.			
CA107	1,0000 t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización	25,00	25,00	
TOTAL PARTIDA				25,00	
99 CA1.09	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.			
CA109	1,0000 t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización	40,00	40,00	
TOTAL PARTIDA				40,00	
100 CA1.14	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.			
CA114	1,0000 t	Coste de entrega residuos de Hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización	15,00	15,00	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA					15,00
101 CA1.19	t	Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de envases de plástico con código 15 01 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.			
CA119	1,0000 t	Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización	110,00	110,00	
TOTAL PARTIDA					110,00
102 CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m			
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
O01004	2,5000 h	Oficial especialista	24,94	62,35	
O01009	2,5000 h	Peón	21,35	53,38	
P28039	3,1500 m ²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,91	289,52	
P38024	3,1500 m ²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,00	378,00	
P01165	80,0000 kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	268,00	
M01020	2,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	98,88	
I09057	0,5000 m ³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	28,61	
I14007	0,5000 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	66,89	
I14030	0,5000 m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	29,89	14,95	
TOTAL PARTIDA					1.260,58
103 DACCES		Trabajos en zona de difícil acceso			
O01009	19,0766 h	Peón	21,35	407,29	
TOTAL PARTIDA					407,29
104 DFASDF	m²	Desbroce y gestión de restos vegetales			
		Desbroce y triturado de restos vegetales con desbrozadora manual en zonas de difícil acceso.			
O01009	0,0300 h	Peón	21,35	0,64	
O01007	0,0300 h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	0,68	
TOTAL PARTIDA					1,32
105 E01		Curso específico "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"			
TOTAL PARTIDA					1.996,08
106 E13CPL030	ud	PUERTA CHAPA LISA 90x200			
		Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. realizada en chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, manillas accesibles antienganche, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Según Normativa armonizada europea o similar.			
O01BC041	0,2000 h.	Oficial 1ª Cerrajero	24,94	4,99	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01BC042	0,2000 h.	Ayudante Cerrajero	21,35	4,27	
P13CP030	1,0000 ud	Pu.paso 90x200 chapa lisa normal	87,37	87,37	
TOTAL PARTIDA				96,63	
107 E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std			
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
P13VP250	1,0000 ud	Puerta met.aba.galv. 400x200 STD	531,94	531,94	
TOTAL PARTIDA				578,23	
108 EMISOR_PULS		TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN			
		Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portatil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), indstaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa. Las características más destacables de los módulos de comunicación de telectura son:			
		. Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación.			
		. Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000 registros.			
		. Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi.			
		. Reloj: en tiempo real, sincronizable.			
		. Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros.			
		. Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja)			
		. Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado.			
O03021	1,0000 h	Técnico SIG y/o teledetección	26,94	26,94	
TR_COMUN	1,0000 ud	Terminal remoto comunicación y datalogger	160,00	160,00	
TOTAL PARTIDA				186,94	
109 F03P350	ha	SIEMBRA DE ESPECIES PRATENSES (20 KG) Y FORRAJERAS (5 KG)			
		Siembra de pastizales compuesta por 20 kg de semillas de implantación de leguminosas pratenses (trip-holium, bisserrula, ornythopus) la semilla debe ir peletizada e inoculada con Rhizobium". y 5 kg de forrajeras (tritiicale, centeno o avena).			
M16A010	1,9000 h	Apero abonador centrífugo de disco de 85 kg, remolcado por tract	0,35	0,67	
O01009	1,9000 h	Peón	21,35	40,57	
P41F840	20,0000 kg	Semilla de implantación (tripholium,bisserrula,ornythopus)	6,58	131,60	
P41F850	5,0000 kg	Semilla forrajera (triticale, centeno o avena)	0,40	2,00	
M01045	1,9000 h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	48,71	92,55	
TOTAL PARTIDA				267,39	
110 F06111	pie	Apeo árboles ø >20-<=30 cm, densidad <= 750 pies/ha sin matorral			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		Corta manual de pies en claras, con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, sin matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01007	0,0034 h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	0,08	
O01020	0,0238 h	Peón con motosierra	22,87	0,54	
TOTAL PARTIDA					0,62
111 F06115	est	Tronzado de fustes a árboles de $\varnothing >20 \leq 30$ cm Tronzado mediante motosierra, de fustes correspondientes a árboles de diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, dejando las trozas con una longitud aproximada de 2,2 m. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01007	0,0150 h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	0,34	
O01020	0,1060 h	Peón con motosierra	22,87	2,42	
TOTAL PARTIDA					2,76
112 F06213	est	Carga madera con grúa 101/130 CV Carga de madera sobre camión o similar con grúa rápida, sin desplazamiento de la misma.			
M01090	0,0526 h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	1,57	
TOTAL PARTIDA					1,57
113 F08156	ha	Elim. restos con astilladora, den. restos < 8 t/ha Eliminación de restos forestales mediante astillado "in situ", previa recogida y apilado de los mismos con incorporación al suelo, procedentes de rozas (sin tierra), podas y claras o clareos, con una densidad de restos forestales en verde menor o igual a 8 t/ha. En pendientes del terreno inferiores al 25% o accesibles para el equipo de astillado y con diámetro máximo de los restos forestales a astillar de 12 cm.			
O01009	24,1500 h	Peón	21,35	515,60	
O01007	3,4500 h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	78,56	
M01036	9,2000 h	Tractor orugas hasta 130 CV (96 kW)	60,59	557,43	
M03005	9,2000 h	Astilladora, sin mano de obra	3,75	34,50	
TOTAL PARTIDA					1.186,09
114 G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m ³ de capacidad.			
P41002	1,0000 mes	Alquiler contenedor RCD 6 m ³	85,48	85,48	
TOTAL PARTIDA					85,48
115 G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.			
M01021	1,4000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,59	61,03	
TOTAL PARTIDA					61,03
116 G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	0,6000 h	Peón	21,35	12,81	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA					12,81
117 G01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	1,2000 h	Peón	21,35	25,62	
TOTAL PARTIDA					25,62
118 GR.0906	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR0906	1,0000 mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual	42,35	42,35	
TOTAL PARTIDA					42,35
119 GRAVA	m³	Grava, colocada			
O01004	0,0800 h	Oficial especialista	24,94	2,00	
O01009	0,0800 h	Peón	21,35	1,71	
P02009	1,0000 m ³	Grava (p.o.)	20,60	20,60	
TOTAL PARTIDA					24,31
120 GRELE	mes	Alquiler de Grupo electrógeno 10/30 CV Alquiler de grupo electrógeno 10/30 CV			
M04009	1,0000 h	Grupo electrógeno 10/30 CV	45,60	45,60	
TOTAL PARTIDA					45,60
121 I02001	m³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0004 h	Peón	21,35	0,01	
M01040	0,0040 h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,37	
TOTAL PARTIDA					0,38
122 I02004	m³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 200 m Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0016 h	Peón	21,35	0,03	
M01058	0,0155 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	1,13	
M01006	0,0110 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	0,48	
TOTAL PARTIDA					1,64
123 I02006	m³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 400 m Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 400 m. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0016 h	Peón	21,35	0,03	
M01058	0,0155 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	1,13	
M01006	0,0200 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	0,87	
TOTAL PARTIDA					2,03

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
124 I02010	m³	Remoción de terreno tránsito			
		Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0006 h	Peón	21,35	0,01	
M01040	0,0060 h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,55	
TOTAL PARTIDA					0,56
125 I02019	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto			
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
O01009	0,0016 h	Peón	21,35	0,03	
M01058	0,0155 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	1,13	
TOTAL PARTIDA					1,16
126 I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito			
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
O01009	0,0019 h	Peón	21,35	0,04	
M01058	0,0190 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	1,38	
TOTAL PARTIDA					1,42
127 I02021	m³	Excavación roca con explosivos vol.> 100 m³, s/proyecto voladura			
		Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m ³ , mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Sin incluir proyecto de voladura.			
O01005	0,0210 h	Oficial de oficios	22,11	0,46	
P29010	0,1500 kg	Explosivos (p.o.)	4,44	0,67	
P29011	0,7350 m	Mecha (p.o.)	0,29	0,21	
P29012	0,9000 ud	Detonador (p.o.)	1,19	1,07	
M01041	0,0300 h	Tractor orugas 241/310 CV (178/228 kW)	107,36	3,22	
M02005	0,0380 h	Carro perforador (Wagon Drill)	60,82	2,31	
M04005	0,0110 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13,92	0,15	
TOTAL PARTIDA					8,09
128 I02022	m³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol<= 1 m³			
		Excavación en roca para volúmenes discontinuos, hasta 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
O01009	0,0630 h	Peón	21,35	1,35	
M01058	0,6300 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	45,90	
M02042	0,5300 h	Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	7,12	3,77	
TOTAL PARTIDA					51,02
129 I02026		ACT0010			
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
O01009	0,0008 h	Peón	21,35	0,02	
M01053	0,0080 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW),	61,35	0,49	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		13 t, cuchara 2,40 m ³			
		TOTAL PARTIDA			0,51
130 I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
M01006	0,0358 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	1,56	
		TOTAL PARTIDA			1,56
131 I0204413	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
O01009	0,0020 h	Peón	21,35	0,04	
M01064	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m ³	63,63	1,27	
		TOTAL PARTIDA			1,31
132 I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.			
O01009	2,1250 h	Peón	21,35	45,37	
		TOTAL PARTIDA			45,37
133 I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
O01009	0,0074 h	Peón	21,35	0,16	
M01055	0,0740 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	3,15	
		TOTAL PARTIDA			3,31
134 I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.			
O01009	0,0001 h	Peón	21,35	0,00	
M01172	0,0012 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,09	
		TOTAL PARTIDA			0,09
135 I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
O01009	0,0003 h	Peón	21,35	0,01	
M01037	0,0025 h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	67,14	0,17	
		TOTAL PARTIDA			0,18
136 I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compacta-			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		ción y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.			
O01009	0,0003 h	Peón	21,35	0,01	
M01172	0,0025 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,18	
M01174	0,0090 h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,68	0,48	
I04002	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
		TOTAL PARTIDA			1,16
137 I05007	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	0,0090 h	Cuadrilla A	57,73	0,52	
P05003	1,0000 m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m² (p.o.)	1,01	1,01	
		TOTAL PARTIDA			1,53
138 I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	0,0110 h	Cuadrilla A	57,73	0,64	
P05021	1,0000 m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m² (p.o.)	1,20	1,20	
		TOTAL PARTIDA			1,84
139 I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.			
O01009	0,0300 h	Peón	21,35	0,64	
M01077	0,0300 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	1,92	
M01084	0,0280 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	1,50	
I04002	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
		TOTAL PARTIDA			4,55
140 I06051	t	Suministro de zahorra ZA 0/20, D<= 20 km Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P02023	1,0000 t	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	10,24	10,24	
TOTAL PARTIDA				10,24	
141 I09010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	1,5000 h	Peón	21,35	32,03	
P28010	1,0000 ud	Señal triangular tipo Peligro 60 cm reflectante (p.o.)	28,25	28,25	
P28040	2,0000 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79	11,58	
I03001	0,1250 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67	
I14002	0,1250 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	16,18	
TOTAL PARTIDA				93,71	
142 I09018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	1,5000 h	Peón	21,35	32,03	
P28018	1,0000 ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	34,10	34,10	
P28040	2,2000 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79	12,74	
I03001	0,1250 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67	
I14002	0,1250 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	16,18	
TOTAL PARTIDA				100,72	
143 I09025	ud	Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	1,5000 h	Peón	21,35	32,03	
P28023	1,0000 ud	Señal rectangular 90x60 cm (p.o.)	70,92	70,92	
P28040	2,4000 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79	13,90	
I03001	0,1250 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67	
I14002	0,1250 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	16,18	
TOTAL PARTIDA				138,70	
144 I09028	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	1,5000 h	Peón	21,35	32,03	
P28033	1,0000 ud	Señal rectangular 60x40 cm reflectante (p.o.)	42,21	42,21	
P28040	2,2000 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79	12,74	
I03001	0,1250 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67	
I14002	0,1250 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	16,18	
TOTAL PARTIDA				108,83	
TOTAL PARTIDA				108,83	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
145 I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.			
O01009	0,0012 h	Peón	21,35	0,03	
M01058	0,0120 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	0,87	
TOTAL PARTIDA					0,90
146 I11010	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.			
O01017	0,0580 h	Cuadrilla A	57,73	3,35	
P02001	0,0400 m ³	Arena (p.o.)	23,87	0,95	
P02009	0,2960 m ³	Grava (p.o.)	20,60	6,10	
P18004	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)	4,82	4,82	
A01003	0,7500 m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	3,76	2,82	
I05005	2,7200 m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m ² , colocado	0,92	2,50	
I10032	0,9000 m ³	Extendido tierras hasta 20 m	0,26	0,23	
TOTAL PARTIDA					20,77
147 I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.			
O01020	0,2400 h	Peón con motosierra	22,87	5,49	
M01058	0,0430 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	3,13	
TOTAL PARTIDA					8,62
148 I13001	m³	Mortero cemento y arena Md >25 N/mm2 (1/1), D<= 20 km Mortero de cemento y arena Md >25 N/mm2 (dosificación 1/1), a una distancia máxima de 20 km.			
O01009	3,2500 h	Peón	21,35	69,39	
P01006	0,9200 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,70	93,56	
P02001	0,6800 m ³	Arena (p.o.)	23,87	16,23	
P01001	0,2700 m ³	Agua (p.o.)	0,88	0,24	
M02015	0,4000 h	Hormigonera fija 250 l	26,67	10,67	
TOTAL PARTIDA					190,09
149 I14001	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
P01006	0,2900 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,70	29,49	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P02001	0,4120 m ³	Arena (p.o.)	23,87	9,83	
P02009	0,8240 m ³	Grava (p.o.)	20,60	16,97	
P01001	0,1600 m ³	Agua (p.o.)	0,88	0,14	
M02015	0,5000 h	Hormigonera fija 250 l	26,67	13,34	
TOTAL PARTIDA					133,82
150 I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
P03002	1,0000 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	54,81	54,81	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA					85,14
151 I14006	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
P01006	0,3550 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,70	36,10	
P02001	0,4030 m ³	Arena (p.o.)	23,87	9,62	
P02009	0,8060 m ³	Grava (p.o.)	20,60	16,60	
P01001	0,1600 m ³	Agua (p.o.)	0,88	0,14	
M02015	0,5000 h	Hormigonera fija 250 l	26,67	13,34	
TOTAL PARTIDA					139,85
152 I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
P03003	1,0000 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	68,00	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA					98,33
153 I14009	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
P03004	1,0000 m ³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/l, árido 20 mm (p.o.)	59,91	59,91	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA					90,24
154 I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
P03005	1,0000 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	72,31	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA				102,64	
155 I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³ Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m ³ , sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.			
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
TOTAL PARTIDA				29,89	
156 I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0180 h	Oficial especialista	24,94	0,45	
O01009	0,0180 h	Peón	21,35	0,38	
P01047	1,0500 kg	Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,14	1,20	
P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,03	
TOTAL PARTIDA				2,06	
157 I15002	kg	Acero corrugado, ø >16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro mayor a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0150 h	Oficial especialista	24,94	0,37	
O01009	0,0150 h	Peón	21,35	0,32	
P01047	1,0500 kg	Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,14	1,20	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,04	
TOTAL PARTIDA				1,93	
158 I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0330 h	Oficial especialista	24,94	0,82	
O01009	0,0330 h	Peón	21,35	0,70	
P01051	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 B500T (p.o.)	8,07	8,88	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0190 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,75	
TOTAL PARTIDA				11,17	
159 I15016	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0410 h	Oficial especialista	24,94	1,02	
O01009	0,0410 h	Peón	21,35	0,88	
P01060	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 B500T (p.o.)	9,26	10,19	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0240 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,95	
TOTAL PARTIDA				13,06	
160 I15017	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0090 h	Oficial especialista	24,94	0,22	
O01009	0,0090 h	Peón	21,35	0,19	
P01166	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 B500T (p.o.)	3,67	4,04	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0070 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,28	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA					4,75
161 I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m			
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,5100 h	Oficial especialista	24,94	12,72	
O01009	0,5100 h	Peón	21,35	10,89	
P01033	0,0020 m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,1020 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	5,22	
TOTAL PARTIDA					31,96
162 I16032	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados			
		Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m ³ , sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,6700 h	Oficial especialista	24,94	16,71	
O01009	0,6700 h	Peón	21,35	14,30	
P01033	0,0200 m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	7,88	
P01044	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,37	
P01045	0,1000 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,18	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,09	
TOTAL PARTIDA					39,53
163 I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos			
		Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
O01004	0,3680 h	Oficial especialista	24,94	9,18	
O01009	0,3680 h	Peón	21,35	7,86	
P01033	0,0020 m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,0736 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	3,76	
TOTAL PARTIDA					23,93
164 I17003	m³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10%			
		Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
O01004	0,2700 h	Oficial especialista	24,94	6,73	
O01009	0,8100 h	Peón	21,35	17,29	
M02019	0,5400 h	Regla vibrante, sin mano de obra	6,95	3,75	
M02030	0,5400 h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	5,31	2,87	
TOTAL PARTIDA					30,64

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
165 I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	0,2500 h	Peón	21,35	5,34	
M04001	0,0700 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	39,23	2,75	
M02036	0,0700 h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	2,19	0,15	
TOTAL PARTIDA					8,24
166 I180281	ml	Corte piedra de granito y vaciado Corte recto de roca de granito con radial, hasta una profundidad de 30 cm, vaciado con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	0,3000 h	Peón	21,35	6,41	
M04001	0,1500 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	39,23	5,88	
M02031	0,1500 h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	5,10	0,77	
TOTAL PARTIDA					13,06
167 I20017	m³	Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.			
O01004	4,1000 h	Oficial especialista	24,94	102,25	
O01009	4,1000 h	Peón	21,35	87,54	
TOTAL PARTIDA					189,79
168 I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.			
O01009	0,6400 h	Peón	21,35	13,66	
O01007	0,1600 h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	3,64	
M06012	0,0960 jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	57,37	5,51	
M02023	0,7200 h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,72	0,52	
P06029	1,0000 m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	4,49	4,49	
P06054	0,2000 ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	12,01	2,40	
I14007	0,0080 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	1,07	
TOTAL PARTIDA					31,29
169 I27010	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno compacto Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
I14008	1,3050 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	128,32	
I03005	1,0360 m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,31	3,43	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I03001	0,4220 m ³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	19,15	
I14030	0,8750 m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	29,89	26,15	
I16002	5,3220 m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	21,94	116,76	
I10031	1,6770 m ³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,37	
TOTAL PARTIDA				294,18	
170 I27013	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,8 m, terreno compacto Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
I14008	2,0800 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	204,53	
I03005	1,7110 m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,31	5,66	
I03001	0,6830 m ³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	30,99	
I16002	7,1190 m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	21,94	156,19	
I10031	2,7530 m ³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,61	
TOTAL PARTIDA				397,98	
171 JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada			
O01004	0,8000 h	Oficial especialista	24,94	19,95	
JAUDES	1,0000 ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe con brida de unión	375,00	375,00	
TOTAL PARTIDA				394,95	
172 JATOCO	ud	Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, colocada Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, incluyendo brida de unión, totalmente colocada			
JAUTOM	1,0000 ud	Jaula de acero inoxidable con brida de unión	450,00	450,00	
O01004	0,8000 h	Oficial especialista	24,94	19,95	
TOTAL PARTIDA				469,95	
173 L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.			
P40013	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m ²)	183,86	183,86	
TOTAL PARTIDA				183,86	
174 L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.			
P40018	1,0000 ud	Espejo para aseos, instalado	11,95	11,95	
TOTAL PARTIDA				11,95	
175 L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
P40021	1,0000 ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	75,94	75,94	
TOTAL PARTIDA				75,94	
176 L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.			
P40022	1,0000 ud	Mesa madera capacidad 10 personas	108,27	108,27	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA				108,27	
177 L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas			
		Banco de madera capacidad 5 personas.			
P40023	1,0000 ud	Banco de madera capacidad 5 personas	44,85	44,85	
TOTAL PARTIDA				44,85	
178 L01024	ud	Recipiente recogida basura			
		Recipiente recogida basura.			
P40024	1,0000 ud	Recipiente recogida basura	35,34	35,34	
TOTAL PARTIDA				35,34	
179 L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar			
		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).			
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
TOTAL PARTIDA				21,35	
180 L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje			
		Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.			
P40031	1,0000 m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje	8,03	8,03	
TOTAL PARTIDA				8,03	
181 L01035	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje			
		Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.			
P40035	1,0000 m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje	20,33	20,33	
TOTAL PARTIDA				20,33	
182 L01037	ud	Topes para camión en excavaciones			
		Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.			
P40037	1,0000 ud	Topes para camión en excavaciones	21,03	21,03	
TOTAL PARTIDA				21,03	
183 L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada			
		Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.			
P40044	1,0000 ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada	2,43	2,43	
TOTAL PARTIDA				2,43	
184 L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada			
		Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
P40046	1,0000 ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,52	10,52	
TOTAL PARTIDA				10,52	
185 L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado			
		Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.			
P40048	1,0000 ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado	5,00	5,00	
TOTAL PARTIDA				5,00	
186 L01049	m	Cinta balizamiento, colocada			
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P40049	1,0000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,17	1,17	
		TOTAL PARTIDA			1,17
187 L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.			
P40050	1,0000 ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	15,52	15,52	
		TOTAL PARTIDA			15,52
188 L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.			
P40051	1,0000 ud	Jalón de señalización, colocado	7,04	7,04	
		TOTAL PARTIDA			7,04
189 L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
P40052	1,0000 ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	56,76	56,76	
		TOTAL PARTIDA			56,76
190 L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.			
P40054	1,0000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	60,54	60,54	
		TOTAL PARTIDA			60,54
191 L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
P40059	1,0000 ud	Botiquín portátil de obra	52,53	52,53	
		TOTAL PARTIDA			52,53
192 L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
P40060	1,0000 ud	Reposición material sanitario	26,88	26,88	
		TOTAL PARTIDA			26,88
193 L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.			
P40061	1,0000 ud	Reunión mensual Comité Seguridad	167,36	167,36	
		TOTAL PARTIDA			167,36
194 L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.			
P40066	1,0000 ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,25	7,25	
		TOTAL PARTIDA			7,25
195 L01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01068	1,0000 ud	Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 °C, s/anagrama	24,10	24,10	
L01252	1,0000 ud	Soporte acople pantallas	5,59	5,59	
L01245	1,0000 ud	Protector facial malla	7,21	7,21	
L01244	1,0000 ud	Protector auditivo acoplable a casco	15,87	15,87	
L01072	1,0000 ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad	1,89	1,89	
L01250	1,0000 ud	Barbucquejo 4 puntos anclaje	3,50	3,50	
TOTAL PARTIDA					58,16
196	L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda		
			Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.		
	P40073	1,0000 ud	Protector auditivo tapones con banda	2,61	2,61
TOTAL PARTIDA					2,61
197	L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2		
			Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.		
	P40079	1,0000 ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2	0,60	0,60
TOTAL PARTIDA					0,60
198	L010860	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Cabeza		
			Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169		
TOTAL PARTIDA					7,85
199	L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora		
			Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.		
	P40087	1,0000 ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora	5,93	5,93
TOTAL PARTIDA					5,93
200	L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano		
			Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.		
	P40091	1,0000 ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano	17,59	17,59
TOTAL PARTIDA					17,59
201	L01092	ud	Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama		
			Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y panta-		

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		lón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodi- llas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo la- teral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.			
L01294	1,0000 ud	Chaquetilla de trabajo con cremallera	14,44	14,44	
L01300	1,0000 ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos	14,65	14,65	
		TOTAL PARTIDA			29,09
202 L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con lo- gotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el pre- cio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.			
P40100	1,0000 ud	Chaleco alta visibilidad	4,15	4,15	
		TOTAL PARTIDA			4,15
203 L01121	ud	Cinturón antilumbago con velcro Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.			
		TOTAL PARTIDA			5,76
204 L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abra- sión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.			
P40128	1,0000 par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	0,63	0,63	
		TOTAL PARTIDA			0,63
205 L01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resisten- cias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.			
P40135	1,0000 par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma	1,79	1,79	
		TOTAL PARTIDA			1,79
206 L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usua- rios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Cla- se 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias ta- llas.			
P40148	1,0000 ud	Pantalón de motoserrista	58,28	58,28	
		TOTAL PARTIDA			58,28
207 L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra cho- ques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); re- sistente a la perforación (P); cierre por cordones; ca- ñas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.			
P40152	1,0000 par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	13,50	13,50	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA					13,50
208 L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.			
P40156	1,0000 par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4	32,03	32,03	
TOTAL PARTIDA					32,03
209 L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.			
P40196	1,0000 ud	Traje impermeable de alta visibilidad	23,00	23,00	
TOTAL PARTIDA					23,00
210 L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; 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 y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997			
P40207	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).	169,60	169,60	
TOTAL PARTIDA					169,60
211 L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
P40210	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).	186,87	186,87	
TOTAL PARTIDA					186,87
212 L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).			
P40218	1,0000 mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado	12,06	12,06	
TOTAL PARTIDA					12,06
213 L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.			
P40227	1,0000 mes	Alquiler de horno microondas	40,03	40,03	
TOTAL PARTIDA					40,03
214 L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.			
P40236	1,0000 ud	Barrera de seguridad, colocada	16,99	16,99	
TOTAL PARTIDA					16,99
215 L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P40244	1,0000 ud	Protector auditivo acoplable a casco	15,87	15,87	
				TOTAL PARTIDA	15,87
216 L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.			
P40266	1,0000 ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad	36,02	36,02	
				TOTAL PARTIDA	36,02
217 L01272	par	Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.			
P40272	1,0000 par	Guantes para motoserrista largo	32,85	32,85	
				TOTAL PARTIDA	32,85
218 LASTRE3	ud	Bordillo sobre fondo Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, a pie de obra.			
O01018	0,1600 h	Cuadrilla B	46,29	7,41	
P25BH330	1,0000 m	Bordillo de calzada C4 15/12x28x100	5,20	5,20	
				TOTAL PARTIDA	12,61
219 MAABR	ud	Instalación de abrevadero para ganado Instalación de abrevadero para ganado			
ABRGA	1,0000 ud	Abrevadero para ganado	430,48	430,48	
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
				TOTAL PARTIDA	441,16
220 MALSAL	ud	Malla salvamento Red de trepa con nudo fabricada con cabo de 15mm. de nylon alta tenacidad tratado UV. en color blanco de 2m. de ancho compuesto por 1,20m. de red de diámetro 3mm. y malla cuadrada 45x45mm.(para animales) y 0,80m. de red de cabo de diámetro 15mm. y malla cuadrada 400x400mm.(para personas)			
O01009	2,0000 h	Peón	21,35	42,70	
MALLA	1,0000 ud	Malla salvamento escalera-rampa	430,00	430,00	
				TOTAL PARTIDA	472,70
221 MANIDAV	ud	Instalación de cajas nidos para aves Instalación de caja nido para aves			
CNAV	1,0000 ud	Caja nido para aves	32,58	32,58	
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
				TOTAL PARTIDA	43,26
222 MANIDQU	ud	Instalación de caja nido para quirópteros Instalación de caja nido para quirópteros			
CNQUI	1,0000 ud	Caja nido para quirópteros	75,00	75,00	
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA					85,68
223 MAREIN	ud	Instalación de refugios para insectos			
		Instalación de refugios para insectos			
REFINS	1,0000 ud	Refugio para insectos	9,99	9,99	
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
TOTAL PARTIDA					20,67
224 P02999ci	m³	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 28 km			
P02999v	28,0000 kmm³	(Var. dist.) Suplemento suministro áridos D> 20 km	0,11	3,15	
TOTAL PARTIDA					3,15
225 PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m			
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
PLACA	1,0000 ud	Placa definitiva fase explotación PRTR	349,59	349,59	
MAT		0,42x0,42 m			
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
O01004	1,2000 h	Oficial especialista	24,94	29,93	
TOTAL PARTIDA					390,20
226 PLQUER	ud	Plantación de Quercus Autóctono			
		Plantación de Quercus Autóctono			
QUERCUS	1,0000 ud	Suministro especies arbóreas autóctonas	4,45	4,45	
O01009	0,1748 h	Peón	21,35	3,73	
O01007	0,0250 h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	0,57	
ESCAB	0,0020 m³	Sum. y extendido estiércol caballar	20,40	0,04	
P01001	0,0400 m³	Agua (p.o.)	0,88	0,04	
M01057	0,0743 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	57,00	4,24	
TOTAL PARTIDA					13,07
227 PLVIAM	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obra			
		Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.			
E030.DUP1	1,0000 mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras	950,00	950,00	
TOTAL PARTIDA					950,00
228 RASANT	m³	Rasanteo de taludes y fondo			
		Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilización			
O01009	0,0300 h	Peón	21,35	0,64	
P02001	1,0000 m³	Arena (p.o.)	23,87	23,87	
M01077	0,0351 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	2,25	
M01064	0,0040 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	0,25	
TOTAL PARTIDA					27,01
229 REJILLA1	Ud	Rejilla-tamiz 85 x 80 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada			
		Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 85 x 80 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.			
O01004	4,0000 h	Oficial especialista	24,94	99,76	
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
AISI316	12,0000 kg	Acero inoxidable AISI 316 (p.o.)	16,00	192,00	
TOTAL PARTIDA					302,44
230 REJILLA2	Ud	Rejilla-tamiz 15 x 15 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 15 x 15 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.			
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	0,2500 h	Peón	21,35	5,34	
AISI316	0,4000 kg	Acero inoxidable AISI 316 (p.o.)	16,00	6,40	
		TOTAL PARTIDA			36,68
231 REPTel	u	Reposición de línea de telefono			
		Reposición de línea de telefono con cableado de fibra optica 32, 8 KP y cable 25CBF, tendido sobre columnas de hormigó, totalmente instalado según presupuesto de la empresa encargada de la reposición.			
O01004	138,6000 h	Oficial especialista	24,94	3.456,68	
O01009	138,6000 h	Peón	21,35	2.959,11	
COLH	1,0000 u	Columna de hormigón	630,00	630,00	
CABLES	1,0000 u	Cables de 32, 8 de fibra óptica	1.720,00	1.720,00	
CABLECBF	1,0000 u	Cable de 25 CBF	170,00	170,00	
		TOTAL PARTIDA			8.935,79
232 S02S080	ud	Placa señalización riesgo			
		Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
O01009	0,1564 h	Peón	21,35	3,34	
P31SV120	0,3330 ud	Placa informativa PVC 50x30	6,12	2,04	
		TOTAL PARTIDA			5,38
233 SDFGSDFG	ud	Escalera de cuerdas.			
		Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.			
P31SV12021	1,0000 ud	Escalera de cuerdas	58,00	58,00	
O01009	0,0300 h	Peón	21,35	0,64	
		TOTAL PARTIDA			58,64
234 SOFTW		LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION			
		Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura. Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa.			
LIC_WEB	1,0000	Licencia Web	550,00	550,00	
		TOTAL PARTIDA			550,00
235 SW001	ud	SENSOR DE HUMEDAD			
		Sonda de humedad + temperatura, con las siguientes características:			
		-Medidas a 30 cm , 60 cm y 90 cm			
		-Comunicación GPRS/Bluetooth con batería interna de alta capacidad			
		-Software de gestión 1 año			
		-Kit de Instalación Sondas drill-drop			
		-Diámetro Sonda superior 30 mm			
		-Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm			
		-Resolución humedad 1:10000			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		-Resolución temperatura 0,3 °C -Exactitud temperatura +/- 2°C a 25°C -Rango Operación -20°C a 60°C			
O03023	1,0000 h	Técnicamente instalado y conectado	24,80	24,80	
O03078	1,0000 h	Técnico comunicaciones	32,37	32,37	
Z030.1	1,0000 u	Oficial electrónico	1.285,00	1.285,00	
Z030.2	1,0000 u	Sonda humedad+temp 90cm+DTU GPRS	52,50	52,50	
Z030.3	1,0000 u	Software control sonda	465,01	465,01	
Z030.4	1,0000 u	Kit instalación sondas	100,00	100,00	
		Broca sondas 90 cm			
		TOTAL PARTIDA			1.959,68
236 TAJADERA1	Ud	Tajadera metálica manual 80 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 80 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.			
O01004	0,1500 h	Oficial especialista	24,94	3,74	
O01009	0,1500 h	Peón	21,35	3,20	
P01145	5,0000 kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	7,65	
P34047	0,0500 l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,96	
ADHEPOX	0,2000 kg	Adhesivo epoxi metal-hormigón	69,00	13,80	
NEOP12	0,0700 m²	Neopreno 12 mm espesor	316,00	22,12	
		TOTAL PARTIDA			51,47
237 TAJADERA2	Ud	Tajadera metálica manual 45 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 45 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.			
O01004	0,1050 h	Oficial especialista	24,94	2,62	
O01009	0,1050 h	Peón	21,35	2,24	
P01145	3,5000 kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	5,36	
P34047	0,0350 l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,68	
ADHEPOX	0,2000 kg	Adhesivo epoxi metal-hormigón	69,00	13,80	
NEOP12	0,0600 m²	Neopreno 12 mm espesor	316,00	18,96	
		TOTAL PARTIDA			43,66
238 TIL01085	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532			
		TOTAL PARTIDA			3,92
239 TIL01110	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532			
		TOTAL PARTIDA			6,66
240 TIL01112	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.			
		TOTAL PARTIDA			4,24
241 TIPC0001	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper. Placa selladora de PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
O01004	0,0180 h	Oficial especialista	24,94	0,45	
O01009	0,0180 h	Peón	21,35	0,38	
MALLA.MAT	1,0000 m	Malla de polietileno naranja de 1m. de altura	0,85	0,85	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P01047	0,3000 kg	Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,14	0,34	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,04	
TOTAL PARTIDA					2,06
242 TPL		EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL) Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesario, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de datos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa Sus principales características son: · Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores · Es capaz de describir, descryptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores. · Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos. · Descarga datos en ficheros formato texto o csv			
O03021	1,0000 h	Técnico SIG y/o teledetección	26,94	26,94	
TPL_UD	1,0000	Terminal portatil de lectura	600,00	600,00	
TOTAL PARTIDA					626,94
243 TRM100M	m³	Transporte de materiales a mano. hasta 100 m. Transporte de materiales de construcción hasta pie de obra, con motocarretilla, hasta una distancia de hasta 100 metros de distancia.			
O01009	0,3500 h	Peón	21,35	7,47	
M02038	0,3500 h	Motocarretilla, sin mano de obra	16,11	5,64	
TOTAL PARTIDA					13,11
244 TRM500M	m³	Transporte de materiales a mano. hasta 500 m. Transporte de materiales de construcción hasta pie de obra con motocarretilla, hasta una distancia de hasta 500 metros de distancia.			
O01009	2,0000 h	Peón	21,35	42,70	
M02038	2,0000 h	Motocarretilla, sin mano de obra	16,11	32,22	
TOTAL PARTIDA					74,92
245 TRM50M	m³	Transporte de materiales a mano. hasta 50 m. Transporte de materiales de construcción hasta pie de obra, con motocarretilla, hasta una distancia de hasta 50 metros de distancia.			
O01009	0,2000 h	Peón	21,35	4,27	
M02038	0,2000 h	Motocarretilla, sin mano de obra	16,11	3,22	
TOTAL PARTIDA					7,49

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
246 TRTV	m³	Transporte tierra vegetal para su extendido posterior			
		Transporte tierra vegetal con camión basculante para su extendido posterior			
M01006	0,0274 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	1,19	
TOTAL PARTIDA					1,19
247 U07SR010	ud	ANCLAJE REDUC.COND.AGUA.D=60-225 mm.			
		Dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.			
O01004	0,4500 h	Oficial especialista	24,94	11,22	
O01009	0,4500 h	Peón	21,35	9,61	
P01HCA300	0,0570 m3	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	85,00	4,85	
P03AC220	1,4000 kg	Acero barr. corr.,UNE-EN10080 B500S/SD,elab. taller obra var. diam.	2,16	3,02	
M10HV110	0,0700 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	4,58	0,32	
E04CZE050	0,6450 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	20,35	13,13	
TOTAL PARTIDA					42,15
248 U07SR110	ud	ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=60-225 mm.			
		Dado de anclaje para codo de 45° o 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras. s/NTE-IFA-15-16.			
O01004	0,4500 h	Oficial especialista	24,94	11,22	
O01009	0,4500 h	Peón	21,35	9,61	
P01HCA300	0,2450 m3	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	85,00	20,83	
P03AC220	8,0000 kg	Acero barr. corr.,UNE-EN10080 B500S/SD,elab. taller obra var. diam.	2,16	17,28	
M10HV110	0,0700 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	4,58	0,32	
E04CZE050	1,4000 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	20,35	28,49	
TOTAL PARTIDA					87,75
249 U07SR220	ud	ANCLAJE T COND.AGUA.D=80-90 mm.			
		Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.			
O01004	0,3000 h	Oficial especialista	24,94	7,48	
O01009	0,3000 h	Peón	21,35	6,41	
P01HCA300	0,0270 m3	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	85,00	2,30	
P03AC220	2,0000 kg	Acero barr. corr.,UNE-EN10080 B500S/SD,elab. taller obra var. diam.	2,16	4,32	
M10HV110	0,0500 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	4,58	0,23	
E04CZE050	0,3600 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	20,35	7,33	
TOTAL PARTIDA					28,07
250 U07SR230	ud	ANCLAJE T COND.AGUA.D=125-140 mm.			
		Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 125 y 140 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.			
O01004	0,3300 h	Oficial especialista	24,94	8,23	
O01009	0,3300 h	Peón	21,35	7,05	
P01HCA300	0,0480 m3	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	85,00	4,08	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P03AC220	4,0000 kg	Acero barr. corr.,UNE-EN10080 B500S/SD,elab. taller obra var. diam.	2,16	8,64	
M10HV110	0,0800 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	4,58	0,37	
E04CZE050	0,4800 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	20,35	9,77	
TOTAL PARTIDA					38,14
251 U07SR235	ud	ANCLAJE T COND.AGUA.D=150-160 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.			
O01004	0,4000 h	Oficial especialista	24,94	9,98	
O01009	0,4000 h	Peón	21,35	8,54	
P01HCA300	0,0750 m3	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	85,00	6,38	
P03AC220	6,0000 kg	Acero barr. corr.,UNE-EN10080 B500S/SD,elab. taller obra var. diam.	2,16	12,96	
M10HV110	0,1000 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	4,58	0,46	
E04CZE050	0,6000 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	20,35	12,21	
TOTAL PARTIDA					50,53
252 U07SR245	ud	ANCLAJE T COND.AGUA.D=200-225 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.			
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
P01HCA300	0,2560 m3	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	85,00	21,76	
P03AC220	10,0000 kg	Acero barr. corr.,UNE-EN10080 B500S/SD,elab. taller obra var. diam.	2,16	21,60	
M10HV110	0,1400 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	4,58	0,64	
E04CZE050	1,2800 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	20,35	26,05	
TOTAL PARTIDA					93,20
253 U07SR310	ud	ANCLAJE VÁLV.COMPUERTA D=60-63 mm. Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 63 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.			
O01004	0,3000 h	Oficial especialista	24,94	7,48	
O01009	0,3000 h	Peón	21,35	6,41	
P01HCA300	0,0270 m3	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	85,00	2,30	
P03AC220	2,1300 kg	Acero barr. corr.,UNE-EN10080 B500S/SD,elab. taller obra var. diam.	2,16	4,60	
M10HV110	0,0500 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	4,58	0,23	
E04CZE050	0,3600 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	20,35	7,33	
TOTAL PARTIDA					28,35
254 U07SR325	ud	ANCLAJE VÁLV.COMPUER.D=100-110 mm. Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.			
O01004	0,3300 h	Oficial especialista	24,94	8,23	
O01009	0,3300 h	Peón	21,35	7,05	
P01HCA300	0,0480 m3	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	85,00	4,08	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P03AC220	4,0000 kg	Acero barr. corr.,UNE-EN10080 B500S/SD,elab. taller obra var. diam.	2,16	8,64	
M10HV110	0,0800 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	4,58	0,37	
E04CZE050	0,4800 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	20,35	9,77	
TOTAL PARTIDA				38,14	
255 U07SR345	ud	ANCLAJE VÁLV.COMPUER.D=200-225 mm. Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.			
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
P01HCA300	0,2560 m3	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	85,00	21,76	
P03AC220	10,0000 kg	Acero barr. corr.,UNE-EN10080 B500S/SD,elab. taller obra var. diam.	2,16	21,60	
M10HV110	0,1500 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	4,58	0,69	
E04CZE050	1,2800 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	20,35	26,05	
TOTAL PARTIDA				93,25	
256 U07SR425	ud	ANCLAJE VÁLV.RED.PRES.100-110 mm. Dado de anclaje para válvula reductora de presión en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-21.			
O01004	0,3300 h	Oficial especialista	24,94	8,23	
O01009	0,3300 h	Peón	21,35	7,05	
P01HCA300	0,0480 m3	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	85,00	4,08	
P03AC220	4,0000 kg	Acero barr. corr.,UNE-EN10080 B500S/SD,elab. taller obra var. diam.	2,16	8,64	
M10HV110	0,0800 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	4,58	0,37	
E04CZE050	0,4800 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	20,35	9,77	
TOTAL PARTIDA				38,14	
257 U07SR430	ud	ANCLAJE VÁLV.RED.PRES.125-140 mm. Dado de anclaje para válvula reductora de presión en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 125 y 140 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-21.			
O01004	0,3300 h	Oficial especialista	24,94	8,23	
O01009	0,3300 h	Peón	21,35	7,05	
P01HCA300	0,0480 m3	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	85,00	4,08	
P03AC220	4,0000 kg	Acero barr. corr.,UNE-EN10080 B500S/SD,elab. taller obra var. diam.	2,16	8,64	
M10HV110	0,0800 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	4,58	0,37	
E04CZE050	0,4800 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	20,35	9,77	
TOTAL PARTIDA				38,14	
TOTAL PARTIDA				38,14	
258 U07SR445	ud	ANCLAJE VÁLV.RED.PRES.200-225 mm. Dado de anclaje para válvula reductora de presión en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-21.			
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
P01HCA300	0,2560 m3	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	85,00	21,76	
P03AC220	10,0000 kg	Acero barr. corr.,UNE-EN10080 B500S/SD,elab. taller obra var. diam.	2,16	21,60	
M10HV110	0,1500 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	4,58	0,69	
E04CZE050	1,2800 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	20,35	26,05	
TOTAL PARTIDA					93,25
259 U07TP025	m.	CONDUC.POLIET.PE 100 PN 4 DN=75mm. Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 4 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01017	0,0091 h	Cuadrilla A	57,73	0,53	
P26CPB060	1,0000 m.	Tub.polietileno b.d. PE100 PN4 DN=75mm.	2,50	2,50	
TOTAL PARTIDA					3,03
260 U07TP075	m.	CONDUC.POLIET.PE 100 PN 6 DN=63mm. Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01017	0,0078 h	Cuadrilla A	57,73	0,45	
P26CPB130	1,0000 m.	Tub.polietileno b.d. PE100 PN6 DN=63mm.	2,00	2,00	
TOTAL PARTIDA					2,45
261 U07TU010110	m.	CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=110 Tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.			
O01004	0,1600 h	Oficial especialista	24,94	3,99	
O01009	0,1600 h	Peón	21,35	3,42	
P26CU110	1,0000 m.	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN=100mm.	23,65	23,65	
P01AA030	0,1600		0,00	0,00	
P02TW070	0,0020 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	6,90	0,01	
M05EN020	0,0500 h.	Excav.hidr.neumáticos 84 CV	44,50	2,23	
TOTAL PARTIDA					33,30
262 U07TU015	m.	CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=125 Tubería de fundición dúctil de 125 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.			
O01004	0,1700 h	Oficial especialista	24,94	4,24	
O01009	0,1700 h	Peón	21,35	3,63	
P26CU115	1,0000 m.	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN=125mm.	29,06	29,06	
P01AA030	0,1900		0,00	0,00	
P02TW070	0,0030 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	6,90	0,02	
M05EN020	0,0500 h.	Excav.hidr.neumáticos 84 CV	44,50	2,23	
TOTAL PARTIDA					39,18

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
263 U07VAC021	ud	COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=110mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=110, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.			
O01004	0,2000 h	Oficial especialista	24,94	4,99	
P26DE775	1,0000 ud	Collarín FD p/PE-PVC 1/2-1 1/4" D=110mm.	47,38	47,38	
TOTAL PARTIDA					52,37
264 U07VAC022	ud	COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=125mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=125, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.			
O01004	0,2000 h	Oficial especialista	24,94	4,99	
P26DE777	1,0000 ud	Collarín FD p/PE-PVC 1/2-1 1/4" D=125mm.	70,77	70,77	
TOTAL PARTIDA					75,76
265 U07VAC023	ud	COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=140mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=140, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.			
O01004	0,2000 h	Oficial especialista	24,94	4,99	
P26DE780	1,0000 ud	Collarín FD p/PE-PVC 1/2-1 1/2" DN=140mm.	73,02	73,02	
TOTAL PARTIDA					78,01
266 U07VAC024	ud	COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=160mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=160, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.			
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	24,94	6,24	
P26DE783	1,0000 ud	Collarín FD p/PE-PVC 1/2-1 1/4" DN=160mm.	75,00	75,00	
TOTAL PARTIDA					81,24
267 U07VAC025	ud	COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=200mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=200, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.			
O01BO170	0,3000 h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	24,90	7,47	
P26DE785	1,0000 ud	Collarín FD p/PE-PVC 1/2-1 1/4" D=200mm.	108,58	108,58	
TOTAL PARTIDA					116,05
268 U07VAF010	ud	VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=40mm Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 40 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.			
O01004	0,7000 h	Oficial especialista	24,94	17,46	
O01BO180	0,7000 h	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	21,35	14,95	
P26DV905	1,0000 ud	Ventosa/purgador autom.D=40 mm.	164,39	164,39	
TOTAL PARTIDA					196,80
TOTAL PARTIDA					196,80
269 U07VAF080	ud	VENTOSA/PURGADOR SIMPLE METAL.RO Ventosa/purgador automático simple, de metal, rosca 20 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.			
O01004	0,2000 h	Oficial especialista	24,94	4,99	
O01009	0,2000 h	Peón	21,35	4,27	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P26DV940	1,0000 ud	Ventosa/purgador simple metá/ros	57,72	57,72	
TOTAL PARTIDA				66,98	
270 U07VAV271	ud	VÁLV.ALIVIO RÁPIDO FUNDIC. D=2" Válvula de alivio rápido, de fundición, de 2" de diámetro interior, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01BO170	0,3000 h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	24,90	7,47	
O01BO180	0,3000 h	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	21,35	6,41	
P26DI020	1,0000 ud	Válv.alivio rápid.fund.brid.D=2"	236,41	236,41	
TOTAL PARTIDA				250,29	
271 U07VAV273	ud	VÁLV.ALIVIO RÁPIDO FUNDIC. D=3" Válvula de alivio rápido, de fundición, de 3" de diámetro interior, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.			
O01BO170	0,4000 h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	24,90	9,96	
O01BO180	0,4000 h	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	21,35	8,54	
P26DI040	1,0000 ud	Válv.alivio rápid.fund.brid.D=3"	395,08	395,08	
P26DC020	1,0000 ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=80mm	97,25	97,25	
P26DB020	1,0000 ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=80mm	93,72	93,72	
P26DG020	2,0000 ud	Goma plana D=80 mm.	1,89	3,78	
P01UT060	16,0000 ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,51	24,16	
TOTAL PARTIDA				632,49	
272 U07VAV353	ud	VÁLVULA ESF.PVC ROSCA D=1 1/4" Válvula de corte de esfera, de PVC, roscada, de 1 1/4" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	24,94	6,24	
O01009	0,2500 h	Peón	21,35	5,34	
P26DV695	1,0000 ud	Válvula esfera PVC rosca.D=1 1/4"	8,99	8,99	
P26DP040	2,0000 ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=40-1 1/4"mm	2,05	4,10	
TOTAL PARTIDA				24,67	
273 U07VAV403	ud	VÁLV.HIDRÁ.RED.PRES.FUNDIC.D=4" Válvula hidráulica, reductora de presión, de fundición, con bridas, de 4" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01BO180	0,5000 h	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	21,35	10,68	
P26DH400	1,0000 ud	Válv.hidr. red. pres. fund.D=4"	484,40	484,40	
P26DC030	1,0000 ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	121,09	121,09	
P26DB030	1,0000 ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100mm	112,95	112,95	
P26DG030	2,0000 ud	Goma plana D=100 mm.	2,21	4,42	
P01UT060	16,0000 ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,51	24,16	
TOTAL PARTIDA				770,17	
274 U07VAV404	ud	VÁLV.HIDRÁ.RED.PRES.FUNDIC.D=6" Válvula hidráulica, reductora de presión, de fundición, con bridas, de 6" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01004	0,8000 h	Oficial especialista	24,94	19,95	
O01009	0,8000 h	Peón	21,35	17,08	
P26DH410	1,0000 ud	Válv.hidr. red. pres. fund.D=6"	1.259,85	1.259,85	
P26DC050	1,0000 ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=150mm	196,74	196,74	
P26DB050	1,0000 ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=150mm	179,78	179,78	
P26DG050	2,0000 ud	Goma plana D=150 mm.	3,36	6,72	
P01UT060	20,0000 ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,51	30,20	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA					1.710,32
275 U07VEM011	ud	CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=125mm. Codo de fundición con dos enchufes de 125 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.			
001BO170	0,2000 h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	24,90	4,98	
001BO180	0,2000 h	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	21,35	4,27	
P26DE640	1,0000 ud	Codo FD j.elástica 1/4 D=125mm	227,13	227,13	
P02TW070	0,0080 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	6,90	0,06	
TOTAL PARTIDA					236,44
276 U07VEP030	ud	ENLACE REDUCIDO POLIPROPILENO DN=90/75mm Enlace reducido polipropileno 90/75 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.			
001004	0,2000 h	Oficial especialista	24,94	4,99	
P26DR090	1,0000 ud	Enlace reducido polipropileno DN=90/75mm	20,84	20,84	
TOTAL PARTIDA					25,83
277 U07VEP031	ud	ENLACE REDUCIDO POLIPROPILENO DN=75/63mm Enlace reducido polipropileno 75/63 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.			
001004	0,1500 h	Oficial especialista	24,94	3,74	
P26DR080	1,0000 ud	Enlace reducido polipropileno DN=75/63mm	15,20	15,20	
TOTAL PARTIDA					18,94
278 U07VEP040	ud	MANG.REDUCIDO ELECTRO. PE-AD DN=200/160mm Manguito reducido electrosoldado de polietileno alta densidad de 200/160 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.			
001004	0,4000 h	Oficial especialista	24,94	9,98	
001009	0,2000 h	Peón	21,35	4,27	
P26DR040	1,0000 ud	Mang.reduc.electro. PE-ad DN=200/160mm	165,49	165,49	
M10PE010	0,1500 h.	Equipo eléctrico soldadura polietileno	18,30	2,75	
TOTAL PARTIDA					182,49
279 U07VEP043	ud	MANG.REDUCIDO ELECTRO. PE-AD DN=110/90mm Manguito reducido electrosoldado de polietileno alta densidad de 110/90 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.			
001004	0,2000 h	Oficial especialista	24,94	4,99	
001009	0,1000 h	Peón	21,35	2,14	
P26DR010	1,0000 ud	Mang.reduc.electro. PE-ad DN=110/90mm	34,17	34,17	
M10PE010	0,1000 h.	Equipo eléctrico soldadura polietileno	18,30	1,83	
TOTAL PARTIDA					43,13
280 U07VEP062	ud	TAPÓN ELECTROSOLDABLE PE-AD DN=125mm Tapón electrosoldado de polietileno alta densidad de 125 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.			
001004	0,2500 h	Oficial especialista	24,94	6,24	
001009	0,1200 h	Peón	21,35	2,56	
P26DT020	1,0000 ud	Tapón electrosoldable PE-ad DN=125mm	68,35	68,35	
M10PE010	0,1000 h.	Equipo eléctrico soldadura polietileno	18,30	1,83	
TOTAL PARTIDA					78,98
281 U07VEP063	ud	TAPÓN ELECTROSOLDABLE PE-AD DN=200mm			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		Tapón electrosoldado de polietileno alta densidad de 160 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.			
O01004	0,3000 h	Oficial especialista	24,94	7,48	
O01009	0,1500 h	Peón	21,35	3,20	
P26DT030	1,0000 ud	Tapón electrosoldable PE-ad DN=160mm	110,21	110,21	
M10PE010	0,1000 h.	Equipo eléctrico soldadura polietileno	18,30	1,83	
TOTAL PARTIDA				122,72	
282 U07VEP070	ud	TE REDUCIDA POLIPROPILENO 90° DN=90/75mm Te reducida 90° de polipropileno de 90/75/63 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.			
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
P26DE807	1,0000 ud	Te reducida polipropileno 90° DN=90-75mm	32,06	32,06	
TOTAL PARTIDA				44,53	
283 U07VEP081	ud	TE ELECTROSOLDABLE PE-AD 90° DN=200mm Te electrosoldable de polietileno alta densidad de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.			
O01004	0,6000 h	Oficial especialista	24,94	14,96	
O01009	0,3500 h	Peón	21,35	7,47	
P26DE803	1,0000 ud	Te electrosoldable PE-ad 90° DN=200mm	623,63	623,63	
M10PE010	0,3500 h.	Equipo eléctrico soldadura polietileno	18,30	6,41	
TOTAL PARTIDA				652,47	
284 VALDBCC	PAJ	CONTROL DE CALIDAD Partida alzada a justificar por importe del 1% de los costes directos de la obra.			
TOTAL PARTIDA				18.698,31	
285 VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada			
VWAF50	1,0000 ud	Limitador de caudal Wafer 50	790,00	790,00	
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	24,94	27,43	
TOTAL PARTIDA				817,43	
286 WRSWFGS	ud	ARO SALVAVIDAS Aro salvavidas de polietileno, diámetro exterior 73 cm, interior 44 cm., rejilla dura, resistente a la humedad rayos UV, homologación CE, SOLAS (Código LSA).			
O01009	0,0300 h	Peón	21,35	0,64	
P31SV1203	1,0000 ud	Salvavidas	38,37	38,37	
TOTAL PARTIDA				39,01	

PRESUPUESTO



PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE VALDASTILLAS (CÁCERES)



Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO VALDBC1 OBRAS DE TOMAS

SUBCAPÍTULO MTCAP PREPARACIÓN DEL TERRENO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

I02022	m³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol<= 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, hasta 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	10,00	51,02	510,20
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	2,00	45,37	90,74
DFASDF	m²	Desbroce y gestión de restos vegetales Desbroce y triturado de restos vegetales con desbrozadora manual en zonas de difícil acceso.	199,99	1,32	263,99
TRM50M	m3	Transporte de materiales a mano. hasta 50 m. Transporte de materiales de construcción hasta pie de obra, con motocarretilla, hasta una distancia de hasta 50 metros de distancia.	49,98	7,49	374,35
TRM500M	m3	Transporte de materiales a mano. hasta 500 m. Transporte de materiales de construcción hasta pie de obra con motocarretilla, hasta una distancia de hasta 500 metros de distancia.	37,00	74,92	2.772,04
TOTAL SUBCAPÍTULO MTCAP.....					4.011,32

SUBCAPÍTULO TOMA01 CAPTACIÓN EN CAUCE

I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	7,60	31,96	242,90
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	14,58	11,17	162,86
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	5,76	3,16	18,20

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
REJILLA1	Ud	Rejilla-tamiz 85 x 80 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 85 x 80 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.	2,00	302,44	604,88
REJILLA2	Ud	Rejilla-tamiz 15 x 15 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 15 x 15 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.	2,00	36,68	73,36
TAJADERA1	Ud	Tajadera metálica manual 80 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 80 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.	2,00	51,47	102,94
TAJADERA2	Ud	Tajadera metálica manual 45 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 45 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.	4,48	43,66	195,60
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	6,08	1,84	11,19
I15017	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	2,28	4,75	10,83
DACCES		Trabajos en zona de difícil acceso	2,00	50,41	100,82
BOLOS	m³	Colocación de bolos de piedra 50-100 mm Colocación de bolos de piedra de modo manual, incluso materiales.	0,49	124,30	60,91
I14001	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	0,27	133,82	36,13
I14006	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	0,61	139,85	85,31
TOTAL SUBCAPÍTULO TOMA01					1.705,93
TOTAL CAPÍTULO VALDBC1					5.717,25

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO VALDBC2 BALSAS

SUBCAPÍTULO VALDBC201 MOVIMIENTO DE TIERRAS

F06111	pie	Apeo árboles $\varnothing >20 \leq 30$ cm, densidad ≤ 750 pies/ha sin matorral Corta manual de pies en claras, con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, sin matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.	2.136,00	0,62	1.324,32
F06115	est	Tronzado de fustes a árboles de $\varnothing >20 \leq 30$ cm Tronzado mediante motosierra, de fustes correspondientes a árboles de diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, dejando las trozas con una longitud aproximada de 2,2 m. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.	970,00	2,76	2.677,20
F06213	est	Carga madera con grúa 101/130 CV Carga de madera sobre camión o similar con grúa rápida, sin desplazamiento de la misma.	970,00	1,57	1.522,90
F08156	ha	Elim. restos con astilladora, den. restos < 8 t/ha Eliminación de restos forestales mediante astillado "in situ", previa recogida y apilado de los mismos con incorporación al suelo, procedentes de rozas (sin tierra), podas y claras o clareos, con una densidad de restos forestales en verde menor o igual a 8 t/ha. En pendientes del terreno inferiores al 25% o accesibles para el equipo de astillado y con diámetro máximo de los restos forestales a astillar de 12 cm.	2,41	1.186,09	2.858,48
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, $D \leq 20$ m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	37.063,00	0,18	6.671,34
I02021	m³	Excavación roca con explosivos vol.> 100 m³, s/proyecto voladura Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m ³ , mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Sin incluir proyecto de voladura.	679,00	8,09	5.493,11
I02010	m³	Remoción de terreno tránsito Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	17.778,00	0,56	9.955,68
I02004	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén $D \leq 200$ m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	24.429,00	1,64	40.063,56
I02006	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén $D \leq 400$ m			

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 400 m. Volumen medido en estado natural.			
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	47.673,00	2,03	96.776,19
RASANT	m³	Rasanteo de taludes y fondo Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilización	53.144,00	1,16	61.647,04
I0204413	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	854,00	27,01	23.066,54
			22.222,50	1,31	29.111,48
TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC201			281.167,84		

SUBCAPÍTULO VALDBC202 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

I11010	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.	1.388,00	20,77	28.828,76
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	17.080,00	1,84	31.427,20
LASTRE3	ud	Bordillo sobre fondo Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, a pie de obra.	654,00	12,61	8.246,94
B0505012	m²	Impermeabilización con lámina de PEAD Estructurado de 1,5 mm espesor Impermeabilización con lámina de PEAD Estructurado de 1,5 mm espesor.	10.491,00	11,93	125.157,63
B050501	m²	Impermeabilización con lámina de PEAD de 1,5 mm espesor Impermeabilización con lámina de PEAD de 1,5 mm espesor.	6.587,00	10,90	71.798,30
TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC202			265.458,83		

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO VALDBC203 LLENADO DE LA Balsa					
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D <= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	115,87	0,09	10,43
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	579,67	16,60	9.622,52
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D <= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	57,93	34,54	2.000,90
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	637,31	6,52	4.155,26
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	2,00	817,43	1.634,86
I27013	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,8 m, terreno compacto Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.	2,00	397,98	795,96
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	2.899,00	13,02	37.744,98
A10002	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	183,05	366,10
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embrizado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de jun-			

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		tas y tornillería de acero, instalado.			
A03009	ud	Carrete de desmontaje acero ø 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 100 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	2,00	130,56	261,12
A17071	ud	Portabridas PE100 ø 125 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	138,20	276,40
U07SR010	ud	ANCLAJE REDUC.COND.AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.	2,00	108,12	216,24
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	4,00	42,15	168,60
02.03.20	ud	Arqueta para ventosas Arqueta para ventosa embebida en hormigón, en tubería de 315 mm con tapa de chapa.	130,32	45,37	5.912,62
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	9,00	55,58	500,22
ARQ150120100	ud	Arqueta para válvulas 150x120x100 Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, 150x120x100 cm. exterior, construida con hormigón armado HA encofrado, solera del mismo materiao y orificio de drenaje, tapa de chapa de acero, pintada a dos caras, marcoy visagras correspondientes y con p.p. de medio auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.	9,00	248,49	2.236,41
TRM500M	m3	Transporte de materiales a mano. hasta 500 m. Transporte de materiales de construcción hasta pie de obra con motocarretilla, hasta una distancia de hasta 500 metros de distancia.	2,00	513,90	1.027,80
			33,21	74,92	2.488,09
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	2,00	34,64	69,28
TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC203					69.487,79

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO VALDBC204 DESAGÜE Y TOMA DE FONDO					
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	179,64	0,09	16,17
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	798,46	3,76	3.002,21
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	331,20	34,54	11.439,65
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	1.057,00	1,46	1.543,22
JATOCO	ud	Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, colocada Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	2,00	469,95	939,90
JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	2,00	394,95	789,90
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	360,00	5,66	2.037,60
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	0,44	85,14	37,46
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	20,48	31,96	654,54
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	3,20	11,17	35,74
GRAVA	m³	Grava, colocada	0,09	24,31	2,19
I05007	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos			

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
I02026	ACT0010	Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	199,80	1,53	305,69
I02027	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	259,74	0,51	132,47
A05003	ud Codo fundición, bridas, 10°< a<= 90°, ø 250 mm, instalado	Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	305,78	611,56
A05002	ud Codo fundición, bridas, 10°< a<= 90°, ø 200 mm, instalado	Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	164,60	329,20
A20002	m Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 400 mm, coloc	Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 400 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.457,15	22,93	33.412,45
I14012	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,20	102,64	328,45
A0202520	m Tubería acero helicoidal, ø 200 mm, esp. 5 mm, revest, colocada	Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 200 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exterior-			

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		mente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	111,00	115,31	12.799,41
A02026245	m	Tubería acero helicoidal, ø 245 mm, esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 245 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	111,00	135,84	15.078,24
A19001	m	Tubería de hormigón, ø 0,60 m con p.p junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 0,60 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	91	83,49	7.597,59

TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC204 91.366,36

SUBCAPÍTULO VALDBC205 CASETA DE VÁLVULAS

I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	42,00	0,18	7,56
---------------	----------------------	--	-------	------	------

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	14,62	3,31	48,39
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	8,62	102,64	884,76
I15017	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	3,38	4,75	16,06
I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	21,00	23,93	502,53
I15002	kg	Acero corrugado, ø >16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro mayor a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	212,00	1,93	409,16
B02002	m²	Fábrica bloque hormigón 20x20x30 cm, espesor 20 cm, visto Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	68,62	32,37	2.221,23
E13CPL030	ud	PUERTA CHAPA LISA 90x200 Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. realizada en chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, manillas accesibles antienganche, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Según Normativa armonizada europea o similar.	2,00	96,63	193,26
B04001	m²	Formación de faldón de cubierta con tabicón aligerado Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo h/d separados 1 m, recibidos con mortero de cemento y arena 1/6, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasilón m-h de 100x25x4 cm, recibidos con idéntico mortero y capa de compresión de 30 mm con el citado mortero, incluido arriostamiento transversal cada 2 m aproximadamente según desnivel, para una altura media de 1 m de cubierta, parte proporcional de formación de limas con tabicón h/d, medido en proyección horizontal.	22,50	54,18	1.219,05
B04003	m²	Cubierta de teja cerámica curva árabe Cubierta de teja cerámica curva árabe, recibida con mortero de cemento. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² .	22,50	31,50	708,75
A11022	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 200 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 200 mm, embreado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.			

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	2,00	292,08	584,16
A11005	ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	2,00	248,49	496,98
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	2,00	320,86	641,72
A03012	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	2,00	34,64	69,28
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	360,97	721,94
A10005	ud	Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	271,62	543,24
A05003	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a <= 90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	421,79	843,58
02.05.18		Rejilla Tramex	2,00	305,78	611,56
			2,00	415,64	831,28
TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC205					11.554,49

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO VALDBC206 ALIVIADERO					
I27010	ud	Emboadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno compacto Emboadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
			2,00	294,18	588,36
I14009	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
			18,00	90,24	1.624,32
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.			
			44,00	0,09	3,96
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
			44,00	3,76	165,44
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
			2,45	34,54	84,62
A04009	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			24,00	212,11	5.090,64
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.			
			0,62	9,58	5,94
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			360,00	6,07	2.185,20
A20004	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 630 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 630 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y			

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	27,00	44,79	1.209,33
TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC206					10.957,81

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO VALDBC207 CAMINO DE CORONACION

I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10 < e <= 20 cm, a > 3 m, D <= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	1.503,60	4,55	6.841,38
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	132,32	3,31	437,98
I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	5.953,60	2,06	12.264,42
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D <= 20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	148,86	102,64	15.278,99
I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	496,20	23,93	11.874,07
I06051	t	Suministro de zahorra ZA 0/20, D <= 20 km Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	3.307,92	10,24	33.873,10
P02999ci	m³	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 28 km	2.029,86	3,15	6.394,06

TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC207 86.964,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
WRSWFGS	ud	ARO SALVAVIDAS Aro salvavidas de polietileno, diámetro exterior 73 cm, interior 44 cm., rejilla dura, resistente a la humedad rayos UV, homologación CE, SOLAS (Código LSA).	8,00	39,01	312,08
SDFGSDFG	ud	Escalera de cuerdas. Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.	8,00	58,64	469,12
MALSAL	ud	Malla salvamento Red de trepa con nudo fabricada con cabo de 15mm. de nylon alta tenacidad tratado UV. en color blanco de 2m. de ancho compuesto por 1,20m. de red de diámetro 3mm. y malla cuadrada 45x45mm.(para animales) y 0,80m. de red de cabo de diámetro 15mm. y malla cuadrada 400x400mm.(para personas)	2,00	472,70	945,40
S02S080	ud	Placa señalización riesgo Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	8,00	5,38	43,04
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guardados con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	900,00	31,29	28.161,00
E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std	2,00	578,23	1.156,46

TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC208 31.087,10
TOTAL CAPÍTULO VALDBC2..... 847.615,10

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO VALDBC4 RED DE RIEGO

SUBCAPÍTULO VALDBC401 MOVIMIENTO DE TIERRAS

A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
			2.063,90	3,76	7.760,26
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
			7.662,09	0,18	1.379,18
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
			383,20	34,54	13.235,73
A01005	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora y martillo hidráulico, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.			
			226,82	49,96	11.331,93
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
			2.268,23	1,98	4.491,10
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
			4.180,50	6,52	27.256,86

TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC401 65.455,06

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO VALDBC402 TUBERÍAS

U07TP075	m.	CONDOC.POLIET.PE 100 PN 6 DN=63mm. Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	165,65	2,45	405,84
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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.	6.074,68	3,11	18.892,25
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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.	1.973,16	3,80	7.498,01
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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.	1.787,40	5,31	9.491,09
A08015	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	492,00	7,17	3.527,64
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada			

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08019	m	<p>Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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> <p>Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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>	2.491,60	9,56	23.819,70
A08022	m	<p>Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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> <p>Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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>	344,02	13,02	4.479,14
A08025	m	<p>Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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> <p>Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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>	771,71	13,92	10.742,20
A08030	m	<p>Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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> <p>Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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>	573,00	17,36	9.947,28
A08031	m	<p>Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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> <p>Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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>	316,09	18,74	5.923,53

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		cia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
U07TP025	m.	CONduc.POLIET.PE 100 PN 4 DN=75mm. Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 4 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	6.257,10	28,10	175.824,51
A08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	236,25	3,03	715,84
A08021	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	764,63	8,65	6.614,05
			221,40	10,07	2.229,50
TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC402			280.110,58		

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO VALDBC403 VALVULERÍA					
U07VAV403	ud	VÁLV.HIDRÁ.RED.PRES.FUNDIC.D=4" Válvula hidráulica, reductora de presión, de fundición, con bridas, de 4" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	11,00	770,17	8.471,87
U07VAV404	ud	VÁLV.HIDRÁ.RED.PRES.FUNDIC.D=6" Válvula hidráulica, reductora de presión, de fundición, con bridas, de 6" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	15,00	1.710,32	25.654,80
ARQV	u	Arqueta para ventosas	47,00	60,54	2.845,38
U07VAF010	ud	VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=40mm Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 40 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.	25,00	196,80	4.920,00
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	9,00	248,49	2.236,41
U07VAF080	ud	VENTOSA/PURGADOR SIMPLE METAL.RO Ventosa/purgador automático simple, de metal, rosca 20 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.	55,00	66,98	3.683,90
A11008	ud	Ventosa trifuncional, ø 60/65 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 60/65 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	1,00	255,46	255,46
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	84,82	169,64
A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	4,00	199,98	799,92
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo			

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	19,00	271,62	5.160,78
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	5,00	95,33	476,65
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	11,00	136,67	1.503,37
A10002	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	183,05	366,10
ARQ150120100	ud	Arqueta para válvulas 150x120x100 Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, 150x120x100 cm. exterior, construida con hormigón armado HA encofrado, solera del mismo materiao y orificio de drenaje, tapa de chapa de acero, pintada a dos caras, marcoy visagras correspondientes y con p.p. de medio auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.	34,00	513,90	17.472,60
U07VAV271	ud	VÁLV.ALIVIO RÁPIDO FUNDIC. D=2" Válvula de alivio rápido, de fundición, de 2" de diámetro interior, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	22,00	250,29	5.506,38
U07VAV273	ud	VÁLV.ALIVIO RÁPIDO FUNDIC. D=3" Válvula de alivio rápido, de fundición, de 3" de diámetro interior, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	4,00	632,49	2.529,96
TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC403					82.053,22

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO VALDBC404 DERIVACIONES Y REDUCCIONES					
U07VAC021	ud	COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=110mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=110, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.	6,00	52,37	314,22
U07VAC022	ud	COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=125mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=125, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.	1,00	75,76	75,76
U07VAC023	ud	COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=140mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=140, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.	2,00	78,01	156,02
U07VAC024	ud	COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=160mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=160, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.	21,00	81,24	1.706,04
U07VEP030	ud	ENLACE REDUCIDO POLIPROPILENO DN=90/75mm Enlace reducido polipropileno 90/75 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.	7,00	25,83	180,81
U07VEP070	ud	TE REDUCIDA POLIPROPILENO 90° DN=90/75mm Te reducida 90° de polipropileno de 90/75/63 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.	32,00	44,53	1.424,96
U07VEP031	ud	ENLACE REDUCIDO POLIPROPILENO DN=75/63mm Enlace reducido polipropileno 75/63 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.	15,00	18,94	284,10
A17059	ud	Te PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	9,00	96,83	871,47
A17061	ud	Te PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	120,66	241,32
U07VEP043	ud	MANG.REDUCIDO ELECTRO. PE-AD DN=110/90mm Manguito reducido electrosoldado de polietileno alta densidad de 110/90 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.	6,00	43,13	258,78
U07VEP081	ud	TE ELECTROSOLDABLE PE-AD 90° DN=200mm Te electrosoldable de polietileno alta densidad de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.	4,00	652,47	2.609,88

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U07VEP040	ud	MANG.REDUCIDO ELECTRO. PE-AD DN=200/160mm Manguito reducido electrosoldado de polietileno alta densidad de 200/160 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.	3,00	182,49	547,47
A17063	ud	Te PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3,00	158,01	474,03
A17054	ud	Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	62,39	124,78
A17055	ud	Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	68,03	68,03
A17056	ud	Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	74,99	149,98
A17057	ud	Reducción PE100 ø 180/160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	83,62	83,62
A17051	ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	11,00	100,30	1.103,30
A17050	ud	Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	89,13	356,52
A17049	ud	Codo 90º PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	79,95	79,95
A17048	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
U07VAC025	ud	COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=200mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=200, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.	1,00	62,51	62,51
U07VEP062	ud	TAPÓN ELECTROSOLDABLE PE-AD DN=125mm Tapón electrosoldado de polietileno alta densidad de 125 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.	15,00	116,05	1.740,75
U07VEP063	ud	TAPÓN ELECTROSOLDABLE PE-AD DN=200mm Tapón electrosoldado de polietileno alta densidad de 160 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.	1,00	78,98	78,98
			5,00	122,72	613,60
TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC404					13.606,88

SUBCAPÍTULO VALDBC405 HIDRANTES MULTIUSUARIOS

I04007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
			198,00	0,18	35,64
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			99,00	84,82	8.397,18
AHIDARQ	ud	Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes multiusuarios Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes 1,18x2x0,64 m . Elaboradas con hormigón autocompacto armado HA-45/AC/12/Ila (Cem. I 52,5 R) de altas prestaciones. Llevan tapa metálica galvanizada de 2 mm con bastidor zincado 40-40-4			
			99,00	507,68	50.260,32
A11103	ud	Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.) Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
			99,00	89,97	8.907,03
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de jun-			

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		tas y tornillería de acero, instalado.			
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	99,00	113,99	11.285,01
AELVAL	ud	Electroválvula 1' Electroválvula de 1' totalmente instalada	99,00	34,64	3.429,36
APROSOL	ud	Programador con solenoide Programador de riego y solenoide de 12 V totalmente instalado	99,00	168,78	16.709,22
ACOLT2	ud	Colector de PE de diámetro 90 mm, con 14 salidas Colector de PE de diámetro 90 mm, con 14 salidas de diámetro variable entre 1" y 2 1/2", con conexión a tubería	99,00	163,41	16.177,59
U07VAV353	ud	VÁLVULA ESF.PVC ROSCA D=1 1/4" Válvula de corte de esfera, de PVC, roscada, de 1 1/4" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	99,00	266,29	26.362,71
03.05.12	ud	Base Hidrante Peana de hormigón para apoyo de armario de hidrantes.	1.386,00	24,67	34.192,62
			99,00	73,77	7.303,23
TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC405					183.059,91

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO VALDBC406 ANCLAJES					
U07SR425	ud	ANCLAJE VÁLV.RED.PRES.100-110 mm. Dado de anclaje para válvula reductora de presión en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-21.	10,00	38,14	381,40
U07SR430	ud	ANCLAJE VÁLV.RED.PRES.125-140 mm. Dado de anclaje para válvula reductora de presión en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 125 y 140 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-21.	3,00	38,14	114,42
U07SR445	ud	ANCLAJE VÁLV.RED.PRES.200-225 mm. Dado de anclaje para válvula reductora de presión en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-21.	11,00	93,25	1.025,75
U07SR010	ud	ANCLAJE REDUC.COND.AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.	35,00	42,15	1.475,25
U07SR220	ud	ANCLAJE T COND.AGUA.D=80-90 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	32,00	28,07	898,24
U07SR230	ud	ANCLAJE T COND.AGUA.D=125-140 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 125 y 140 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	9,00	38,14	343,26
U07SR235	ud	ANCLAJE T COND.AGUA.D=150-160 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	2,00	50,53	101,06
U07SR245	ud	ANCLAJE T COND.AGUA.D=200-225 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	4,00	93,20	372,80
U07SR310	ud	ANCLAJE VÁLV.COMPUERTA D=60-63 mm. Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de			

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		diámetros comprendidos entre 60 y 63 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.			
U07SR325	ud	ANCLAJE VÁLV.COMPUER.D=100-110 mm. Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	1,00	28,35	28,35
U07SR345	ud	ANCLAJE VÁLV.COMPUER.D=200-225 mm. Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	2,00	38,14	76,28
U07SR110	ud	ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para codo de 45° o 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras. s/NTE-IFA-15-16.	2,00	93,25	186,50
			17,00	87,75	1.491,75
TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC406					6.495,06
TOTAL CAPÍTULO VALDBC4.....					630.780,71

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO VALDBC5 TELELECTURA

APP_MOVIL APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL

Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos móviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.

1,00 125,00 125,00

EMISOR_PULS TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN

Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portátil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), instaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa.

Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son:

- . Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación.
- . Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000 registros.
- . Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi.
- . Reloj: en tiempo real, sincronizable.
- . Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros.
- . Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja)
- . Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado.

103,00 186,94 19.254,82

SOFTW LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION

Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura.

Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa.

1,00 550,00 550,00

TPL EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL)

Equipo portátil, con el equipamiento Hardware y Software necesario, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de da-

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		<p>tos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa</p> <p>Sus principales características son:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores · Es capaz de describir, desencriptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores. · Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos. · Descarga datos en ficheros formato texto o csv 			
			1,00	626,94	626,94
TOTAL CAPÍTULO VALDBC5.....					20.556,76

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO VALDBC6 SERVICIOS AFECTADOS

SUBCAPÍTULO VALDBC601 REPOSICIÓN DE CAMINOS HORMIGONADOS Y PAREDES

I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	673,56	4,55	3.064,70
I17003	m³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10% Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	233,25	30,64	7.146,78
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	1.555,14	8,24	12.814,35
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	233,25	98,33	22.935,47
I20017	m³	Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	13,20	189,79	2.505,23
TRM100M	m3	Transporte de materiales a mano. hasta 100 m. Transporte de materiales de construcción hasta pie de obra, con motocarretilla, hasta una distancia de hasta 100 metros de distancia.	5,00	13,11	65,55

TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC601 48.532,08

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	12,00	0,18	2,16
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	222,00	1,42	315,24
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	26,25	31,96	838,95
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	31,88	102,64	3.272,16
I15016	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	146,25	13,06	1.910,03
06.03.01	m	HINCA Perforación horizontal dirigida para la instalación de tubería de PE-AD- 200 mm, incluye desplazamiento de equipos, montaje y desmontaje y estudio de viabilidad para determinación de trayectoria óptima, consistente en prospección con georadar, radiodetección, inspección visual, registro continuo, toma de datos y marcación in situ de servicios.	32,00	320,00	10.240,00
B08014	ud	Pozo ladrillo registro ø 80 cm h=1,50 m Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	6,00	499,79	2.998,74

TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC603 19.577,28

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO VALDBC604 HINCA CARRETERA N-110					
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	4,00	0,18	0,72
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	74,00	1,42	105,08
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	8,75	31,96	279,65
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	10,63	102,64	1.091,06
I15016	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	48,75	13,06	636,68
06.03.01	m	HINCA Perforación horizontal dirigida para la instalación de tubería de PE-AD- 200 mm, incluye desplazamiento de equipos, montaje y desmontaje y estudio de viabilidad para determinación de trayectoria óptima, consistente en prospección con georadar, radiodetección, inspección visual, registro continuo, toma de datos y marcación in situ de servicios.	26,55	320,00	8.496,00
B08014	ud	Pozo ladrillo registro ø 80 cm h=1,50 m Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	2,00	499,79	999,58

TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC604 11.608,77

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO VALDBC605 REPOSICIÓN FIBRA ÓPTICA

REPTTEL	u	Reposición de línea de telefono Reposición de línea de telefono con cableado de fibra optica 32, 8 KP y cable 25CBF, tendido sobre columnas de hormigó, totalmente instalado según presupuesto de la empresa encargada de la reposición.	1,00	8.935,79	8.935,79
TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC605					8.935,79

SUBCAPÍTULO VALDBC606 CAMINO

I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	5.101,00	0,09	459,09
I02001	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.	2.645,00	0,38	1.005,10
I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	70,00	8,62	603,40
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1.646,25	1,56	2.568,15
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	3.962,00	1,16	4.595,92

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC606 9.231,66

SUBCAPÍTULO VALDBC607 PASOS DPH

APARTADO VALDBC6072 CRUCE BAJO CAUCE

A01020	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca blanda Excavación en mecánica en zanjas para tuberías en terreno roca blanda (esquistos, pizarras, calizas blandas, areniscas y lutitas duras, con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa) con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.	32,00	34,75	1.112,00
I14006	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	8,00	139,85	1.118,80

TOTAL APARTADO VALDBC6072 2.230,80

APARTADO VALDBC6073 CRUCE EN OBRA EXISTENTE

A24001	m	Tubería de acero galvanizado ø 3" (e = 3,2 mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado ø 3" (e = 3,2 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.	12,00	32,75	393,00
A24002	m	Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.	8,00	41,64	333,12
A24005	m	Tubería de acero galvanizado ø 8" (e = 4 mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado ø 8" (e = 4 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.	20,00	131,76	2.635,20
B01066	m	Chapa dintel hueco 125x4 mm galvanizado con goterón refuerzo L-40.5 descolgado Dintel de hueco recto con goterón, formado por chapa galvanizada de 125 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con un angular L 40.5, pintado con pintura de minio de plomo, soldado a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	16,00	37,49	599,84
B01069	m	Chapa dintel hueco 250x4 mm galvanizado con goterón refuerzo IPN-100 apoyado			

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Dintel de hueco recto con goterón, formado por chapa galvanizada de 250 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con un angular IPN-100, pintado con pintura de minio de plomo, soldado a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	12,00	50,19	602,28
TOTAL APARTADO VALDBC6073.....					4.563,44
APARTADO VALDBC6074 PASO BAJO PUENTE					
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,56	102,64	160,12
I180281	ml	Corte piedra de granito y vaciado Corte recto de roca de granito con radial, hasta una profundidad de 30 cm, vaciado con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	50,00	13,06	653,00
TRM50M	m3	Transporte de materiales a mano. hasta 50 m. Transporte de materiales de construcción hasta pie de obra, con motocarretilla, hasta una distancia de hasta 50 metros de distancia.	1,56	7,49	11,68
A04001	m	Tubería de fundición dúctil, ø 150 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 150 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	25,00	38,49	962,25
TOTAL APARTADO VALDBC6074.....					1.787,05

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 06.05 CRUCE AÉREO					
B01036	kg	Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	160,00	4,53	724,80
B01065	kg	Correa chapa conformada en frío tipo C/Z Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C/Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	150,00	7,61	1.141,50
B01057	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro 10 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4,00	31,18	124,72
I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	31,20	2,06	64,27
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,73	102,64	74,93
I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³ Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m ³ , sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.	0,73	29,89	21,82
I14001	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	0,06	133,82	8,03
I13001	m³	Mortero cemento y arena Md >25 N/mm² (1/1), D<= 20 km Mortero de cemento y arena Md >25 N/mm ² (dosificación 1/1), a una distancia máxima de 20 km.	0,18	190,09	34,22
U07TU015	m.	CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=125 Tubería de fundición dúctil de 125 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	20,00	39,18	783,60
U07TU010110m.	m.	CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=110 Tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior coloca-			

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		da en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.			
U07VEM011	ud	CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=125mm. Codo de fundición con dos enchufes de 125 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	20,00	33,30	666,00
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	2,00	236,44	472,88
I02019	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	2,00	248,49	496,98
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	1,09	1,16	1,26
U07SR110	ud	ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para codo de 45° o 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en central para relleno del dado, i/ excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras. s/NTE-IFA-15-16.	400,00	0,18	72,00
I16032	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.	4,00	87,75	351,00
			5,72	39,53	226,11
TOTAL APARTADO 06.05					5.264,12
TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC607					13.845,41
TOTAL CAPÍTULO VALDBC6.....					141.319,20

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO VALDBC7 GESTIÓN DE RESIDUOS

SUBCAPÍTULO VALDBC701 REUTILIZACIÓN DE TIERRAS

	110033 m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	8.380,00	0,90	7.542,00
102027	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	8.380,00	1,56	13.072,80

SUBCAPÍTULO VALDBC702 CANON DE RESIDUOS

CA1.14	t Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.	15,98	15,00	239,70
CA1.09	t Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.	0,15	40,00	6,00
CA1.19	t Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de plástico con código 15 01 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.	53,13	110,00	5.844,30
CA1.07	t Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.	49,24	25,00	1.231,00

TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC702 7.321,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	106,49	12,81	1.364,14
G01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	0,03	25,62	0,77
G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	5,00	61,03	305,15
GR.0906	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	12,00	42,35	508,20
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.	60,00	85,48	5.128,80

TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC703 7.307,06
TOTAL CAPÍTULO VALDBC7..... 35.242,86

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO VALDBC8 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO VALDBC801 PROTECCIONES COLECTIVAS

L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.	40,00	16,99	679,60
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	10,00	21,03	210,30
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	29,00	8,03	232,87
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	50,00	15,52	776,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	20,00	56,76	1.135,20
L01035	m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	58,00	20,33	1.179,14
TIPC0001	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper. Placa de señalización-información en PVC serigrafado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	200,00	2,06	412,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	300,00	1,17	351,00
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	4,00	2,43	9,72
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	5,00	5,00	25,00
I09010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00	93,71	187,42
I09018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00	100,72	201,44

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I09025	ud	Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00	138,70	277,40
I09028	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00	108,83	217,66
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	2,00	10,52	21,04
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	4,00	7,04	28,16
TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC801					5.943,95

SUBCAPÍTULO VALDBC802 EQUIPOS PROTECCION INDIVIDUAL

L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	25,00	7,25	181,25
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	20,00	15,87	317,40
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	30,00	2,61	78,30
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	100,00	0,60	60,00
L010860	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrica Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	2,00	7,85	15,70
TIL01085	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	2,00	3,92	7,84
TIL01110	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	2,00	6,66	13,32

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TIL01112		par Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.			
			2,00	4,24	8,48
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.			
			20,00	5,93	118,60
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.			
			25,00	17,59	439,75
L01092	ud	Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapa del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.			
			20,00	29,09	581,80
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.			
			25,00	4,15	103,75
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.			
			20,00	23,00	460,00
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.			
			20,00	36,02	720,40
L01121	ud	Cinturón antilumbago con velcro Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.			
			20,00	5,76	115,20
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resis-			

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01156		tencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10. par Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	200,00	0,63	126,00
L01152		par Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	5,00	32,03	160,15
L01135		par Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	20,00	13,50	270,00
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.	40,00	1,79	71,60
L01272		par Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	2,00	58,16	116,32
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	2,00	32,85	65,70
			2,00	58,28	116,56
TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC802					4.148,12

SUBCAPÍTULO VALDBC803 INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR

L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; 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 y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	12,00	169,60	2.035,20
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	20,00	75,94	1.518,80
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	4,00	35,34	141,36
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	12,00	186,87	2.242,44
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	4,00	44,85	179,40
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	1,00	108,27	108,27
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	12,00	183,86	2.206,32
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	12,00	12,06	144,72
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	1,00	11,95	11,95
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	12,00	40,03	480,36
GRELE	mes	Alquiler de Grupo electrógeno 10/30 CV Alquiler de grupo electrógeno 10/30 CV	90,00	21,35	1.921,50
			12,00	45,60	547,20

TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC803 11.537,52

SUBCAPÍTULO VALDBC804 EXTINCION DE INCENDIOS

L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	5,00	60,54	302,70
--------	----	---	------	-------	--------

TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC804 302,70

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO VALDBC805 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	5,00	52,53	262,65
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	10,00	26,88	268,80
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	12,00	167,36	2.008,32

TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC805	2.539,77
TOTAL CAPÍTULO VALDBC8.....	24.472,06

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO VALDBC9 MEDIDAS AMBIENTALES

SUBCAPÍTULO VALDBC901 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE EL SUELO

TRTV	m ³	Transporte tierra vegetal para su extendido posterior Transporte tierra vegetal con camión basculante para su extendido posterior			
			36.740,00	1,19	43.720,60
I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.			
			29.392,00	0,90	26.452,80
F03P350	ha	SIEMBRA DE ESPECIES PRATENSES (20 KG) Y FORRAJERAS (5 KG) Siembra de pastizales compuesta por 20 kg de semillas de implantación de leguminosas pratenses (tripholium, bisserrula, ornithopus) la semilla debe ir peletizada e inoculada con Rhizobium". y 5 kg de forrajeras (triticale, centeno o avena).			
			0,16	267,39	42,78

TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC901 70.216,18

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO VALDBC902 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA					
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guardados con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cinca-dos, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	1.011,25	31,29	31.642,01
MAABR	ud	Instalación de abrevadero para ganado Instalación de abrevadero para ganado	2,00	436,83	873,66
MANIDAV	ud	Instalación de cajas nidos para aves Instalación de caja nido para aves	8,00	43,26	346,08
MANIDQU	ud	Instalación de caja nido para quirópteros Instalación de caja nido para quirópteros	8,00	85,68	685,44
MAREIN	ud	Instalación de refugios para insectos Instalación de refugios para insectos	8,00	20,67	165,36
SDFGSDFG	ud	Escalera de cuerdas. Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ul-travioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.	4,00	58,64	234,56
TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC902					33.947,11

SUBCAPÍTULO VALDBC903 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LAS MASAS DE AGUA

09.03	Control, Medición y Calidad del Agua Suministro de equipo completo para la instalación con medios. Punto de Entrada y de Salida. Incorpora un sensor basado en el principio de medición radar con 5mm de precisión que no se ve influido por cambios de temperatura, niebla, lluvia, polvo, etc. El telecontrol se realiza por medio de un módem GSMGPRS/ 3G integrado en cada equipo que permite varias vías de conexión al usuario: A través de aplicaciones para Android e iOS con comunicación a tiempo real para gestión de órdenes, configuración históricos y con notificaciones inmediatas de cambios de estado. - 4 Salidas digitales. - 6 Entradas digitales. - 4 entradas analógicas. - 32 Kbytes de memoria para históricos. - Consumo medio de 30 mA, alimentación 10-30VDC. - Software para configuración y transformación de variables. - El equipo de control se aloja en una envolvente de protección.
--------------	---

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		- Software de control específico para estabilizar las lecturas de los sensores con filtro de medidas erróneas. Es capaz de filtrar los falsos ecos. - Sistema de alimentación solar con autonomía de 30-60 días en ausencia radiación solar. - Función datalogger para almacenamiento de registros en el propio equipo.	2,00	4.300,00	8.600,00
09.03.01		Configuración Técnica			
123020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guardados con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	12,00	31,29	375,48
SW001	ud	SENSOR DE HUMEDAD Sonda de humedad + temperatura, con las siguientes características: -Medidas a 30 cm , 60 cm y 90 cm -Comunicación GPRS/Bluetooth con batería interna de alta capacidad -Software de gestión 1 año -Kit de Instalación Sondas drill-drop -Diámetro Sonda superior 30 mm -Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm -Resolución humedad 1:10000 -Resolución temperatura 0,3 °C -Exactitud temperatura +/- 2°C a 25°C -Rango Operación -20°C a 60°C Totalmente Instalado y conexionado	12,00	1.959,68	23.516,16

TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC903 33.191,64

SUBCAPÍTULO VALDBC904 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN

PLQUER	ud	Plantación de Quercus Autóctono Plantación de Quercus Autóctono	1.000,00	13,07	13.070,00
---------------	-----------	---	----------	-------	-----------

TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC904 13.070,00

SUBCAPÍTULO VALDBC905 FORMACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
C0_GEN	*	ud Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"	1,00	3.885,02	3.885,02
C5D3_D4	*	ud Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"	1,00	2.044,70	2.044,70
E01		Curso específico "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"	1,00	1.996,08	1.996,08
08.05.02		Curso Específico "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo"	1,00	1.996,08	1.996,08
TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC905					9.921,88

SUBCAPÍTULO VALDBC906 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

PLVIAM	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obra Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.	12,00	950,00	11.400,00
TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC906					11.400,00

SUBCAPÍTULO VALDBC907 ARQUEOLOGÍA

ARQ003	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1,00	494,80	494,80
ARQ007EXT	mes	Seguimiento arqueológico Visita obra realizado por un arqueólogo, incluyendo el Informe Mensual de Obra que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	6,00	2.300,00	13.800,00
ARQ001EXT	ud	Informe final arqueológico Informe final arqueológico que incluye el seguimiento arqueológico realizado	1,00	800,00	800,00
ARQ003EXT	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica	1,00	1.979,20	1.979,20
TOTAL SUBCAPÍTULO VALDBC907					17.074,00
TOTAL CAPÍTULO VALDBC9.....					188.820,81

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO VALDBC10 SEÑALIZACIÓN PRTR

CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m			
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
			3,00	1.260,58	3.781,74
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m			
		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	390,20	390,20
TOTAL CAPÍTULO VALDBC10.....					4.171,94

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO VALDBC11 CONTROL DE CALIDAD

VALDBCC	PAJ	CONTROL DE CALIDAD			
		Partida alzada a justificar por importe del 1% de los costes directos de la obra.			
			1,00	18.698,31	18.698,31
		TOTAL CAPÍTULO VALDBC11.....			18.698,31
		TOTAL			1.888.529,21

RESUMEN DEL PRESUPUESTO



PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE VALDASTILLAS (CÁCERES)



CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE
VALDBC1	OBRAS DE TOMAS	5.717,25
VALDBC2	BALSAS.....	847.057,24
VALDBC4	RED DE RIEGO	631.052,33
VALDBC5	TELELECTURA.....	20.556,76
VALDBC6	SERVICIOS AFECTADOS.....	111.730,99
VALDBC7	GESTIÓN DE RESIDUOS	35.242,86
VALDBC8	SEGURIDAD Y SALUD.....	24.472,06
VALDBC9	MEDIDAS AMBIENTALES.....	188.829,47
VALDBC10	SEÑALIZACIÓN PRTR.....	4.171,94
VALDBC11	CONTROL DE CALIDAD.....	18.698,31
	Costes Directos Totales	1.888.529,21
	7,50 % Costes Indirectos s/1.888.529,21	141.639,69
	6,00 % Gastos Generales s/2.030.168,90	121.810,13
	Total Presupuesto de Ejecución Material	2.151.979,03
	I.V.A.21,00% s/ 2.151.979,03	451.915,60
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	2.603.894,63

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de DOS MILLONES SEISCIENTOS TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

El Ingeniero Agrónomo



Fdo. Antonio Luque Palma