

Anexo VIII. Memoria económica y programa económico orientativo.

COMPTE RESULTATS - EVOLUCIÓ											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A. DADES BÀSIQUES											
Usuaris	25.338	25.465	25.592	25.720	25.977	26.237	26.499	26.764	27.032	27.302	27.575
Comptadors	21.056	21.161	21.267	21.373	21.587	21.803	22.021	22.241	22.464	22.688	22.915
Creixement Previst (%)		0,50%	0,50%	0,50%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
Total volums registrats	3.080.000	3.095.400	3.110.877	3.126.431	3.157.696	3.189.273	3.221.165	3.253.377	3.285.911	3.318.770	3.351.958
Volum per a l'Ajuntament 6 %	184.800	185.724	186.653	187.586	189.462	191.356	193.270	195.203	197.155	199.126	201.117
Volum Facturable	2.895.200	2.909.676	2.924.224	2.938.846	2.968.234	2.997.916	3.027.895	3.058.174	3.088.756	3.119.644	3.150.840
Rendiment de la xarxa (%)	85,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%
Volums subministrats	3.622.589	3.869.250	3.888.596	3.908.039	3.947.120	3.986.591	4.026.457	4.066.721	4.107.389	4.148.462	4.189.947
Compra d'aigua dessaladora (m3)	3.080.955	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000
Compra d'aigua dessaladora (m3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Captacions pròpies (m3)	541.634	269.250	288.596	308.039	347.120	386.591	426.457	466.721	507.389	548.462	589.947
IPCG	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%
IPCG Cost compra aigua dessalada	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Cost compra aigua dessalada	1.12890	1.15148	1.17451	1.19800	1.22196	1.24640	1.27132	1.29675	1.32269	1.34914	1.37612
Volum Facturable Aigua Potable	2.895.200	2.909.676	2.924.224	2.938.846	2.968.234	2.997.916	3.027.895	3.058.174	3.088.756	3.119.644	3.150.840
Volum Facturable Clavegueram	2.623.775	2.647.805	2.690.286	2.733.126	2.790.140	2.818.041	2.846.222	2.874.684	2.903.431	2.932.465	2.961.790
B. INGRESSOS TARIFARIS											
Coefficient màxim revisió tarifes											
0,0300											
Tarifa mitjana Aigua Potable	2,2717	2,2717	2,2717	2,3399	2,3399	2,4100	2,4100	2,4823	2,4823	2,5568	2,5568
Ingressos	6.577,03	6.609,91	6.642,96	6.876,46	6.945,23	7.225,12	7.297,37	7.591,45	7.667,37	7.976,36	8.056,13
Tarifa mitjana Clavegueram	0,1700	0,1700	0,1700	0,1751	0,1751	0,1804	0,1804	0,1858	0,1858	0,1913	0,1913
Ingressos	446,04	450,13	457,35	478,57	488,55	508,24	513,32	534,01	539,35	561,09	566,70
Parcial Sanejament	96,44	98,37	100,34	102,35	104,39	106,48	108,61	110,78	113,00	115,26	117,56
Total Ingressos	7.119,51	7.158,41	7.200,65	7.457,38	7.538,17	7.839,84	7.919,30	8.236,25	8.319,72	8.652,71	8.740,39

C. COSTOS D'EXPLOTACIÓ											
DESPESES FIXES											
Personal	904,15	931,27	959,21	987,99	1.017,63	1.048,16	1.079,60	1.111,99	1.145,35	1.179,71	1.215,10
Manteniment	142,39	145,24	148,14	151,11	154,13	157,21	160,35	163,56	166,83	170,17	173,57
Altres despeses fixes	177,99	181,55	185,18	188,88	192,66	196,51	200,44	204,45	208,54	212,71	216,97
DESPESES VARIABLES											
Aigua dessalada	4.064,04	4.145,32	4.228,23	4.312,79	4.399,05	4.487,03	4.576,77	4.668,30	4.761,67	4.856,90	4.954,04
Exces aigua dessalada	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Energia elèctrica	193,37	197,24	201,18	205,21	209,31	213,50	217,77	222,12	226,56	231,10	235,72
Reactius	52,00	53,04	54,10	55,18	56,29	57,41	58,56	59,73	60,93	62,14	63,39
0,15											
DESPESES GENERALS 15%	220,48	226,25	232,17	238,25	244,50	250,92	257,51	264,28	271,23	278,37	285,71
0,05											
BENEFICI INDUSTRIAL 6%	88,19	90,50	92,87	95,30	97,80	100,37	103,00	105,71	108,49	111,35	114,28
Total cost Concessió Servei	5.842,62	5.970,41	6.101,09	6.234,71	6.371,36	6.511,10	6.654,01	6.800,15	6.949,61	7.102,46	7.258,78
Diferencial ingressos - costos	1.276,89	1.188,00	1.099,56	1.222,66	1.166,81	1.328,74	1.265,29	1.436,09	1.370,11	1.550,25	1.481,60

D. INVERSIÓ I FINANÇAMENT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Total Ingressos - Despeses	1.276,89	1.188,00	1.099,56	1.222,66	1.166,81	1.328,74	1.265,29	1.436,09	1.370,11	1.550,25	1.481,60
Obres especials a definir per l'Ajuntament	0,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
Excedent	1.276,89	988,00	899,56	1.022,66	966,81	1.128,74	1.065,29	1.236,09	1.170,11	1.350,25	1.281,60
VAN (Euribor 3,50 + 10 pb)	17.246,63 €										
VAN Obres Esp. Euribor 3,50 + 10 pb)	2.816,93 €										
E. ESTUDI INVERSIONS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Inversions previstes:		2.150,00	3.183,28	5.987,72							
Canon explotació anual	0,0150	107,38	108,01	111,86	113,07	117,60	118,79	123,54	124,80	129,79	131,11
Canon explotació inicial		0,00									
I.T.P. 4 %		452,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AMORTITZACIÓ INVERSIONS 1		107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50
AMORTITZACIÓ INVERSIONS 2			167,54	167,54	167,54	167,54	167,54	167,54	167,54	167,54	167,54
AMORTITZACIÓ INVERSIONS 3				332,65	332,65	332,65	332,65	332,65	332,65	332,65	332,65
AMORTITZACIÓ INVERSIONS		107,50	275,04	607,69	607,69	607,69	607,69	607,69	607,69	607,69	607,69
RESULTAT ECONÒMIC DEL PROJECTE		320,28	516,51	303,11	246,04	403,45	338,81	504,86	437,62	612,76	542,80
Tipus de interès de financiació	3,50%										
Variació NOF (capital de treball)		-1.614,84	-2.283,72	-4.965,06	966,81	1.128,74	1.065,29	1.236,09	1.170,11	1.350,25	1.281,60
Necessitat de financiació		-1.614,84	-3.898,56	-8.863,62	-7.896,81	-6.768,08	-5.702,78	-4.466,69	-3.296,58	-1.946,33	-664,73
COST FINANCIER DEL PROJECTE		-56,52	-136,45	-310,23	-276,39	-236,88	-199,60	-156,33	-115,38	-68,12	-23,27
RESULTAT FINAL		263,76	380,06	-7,12	-30,35	166,56	139,22	348,52	322,24	544,64	519,54
VAN (Euribor 3,50 + 10 pb)	5.858,41 €										

COMPTES RESULTATS - EVOLUCIÓ											
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total
A. DADES BÀSIQUES											
Usuaris	27.851	28.130	28.411	28.695	28.982	29.272	29.564	29.860	30.159	30.460	
Comptadors	23.144	23.376	23.610	23.846	24.084	24.325	24.568	24.814	25.062	25.313	
Creixement Previst (%)	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	
Total volums registrats	3.385.477	3.419.332	3.453.525	3.488.061	3.522.941	3.558.171	3.593.752	3.629.690	3.665.987	3.702.647	
Volum per a l'Ajuntament 6 %	203.129	205.160	207.212	209.284	211.376	213.490	215.625	217.781	219.959	222.159	
Volum Facturable	3.182.349	3.214.172	3.246.314	3.278.777	3.311.565	3.344.680	3.378.127	3.411.908	3.446.027	3.480.488	
Rendiment de la xarxa (%)	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	
Volums subministrats	4.231.846	4.274.165	4.316.907	4.360.076	4.403.676	4.447.713	4.492.190	4.537.112	4.582.483	4.628.308	
Compra d'aigua dessaladora (m3)	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	
Compra d'aigua dessaladora (m3)	0	404.499	430.144	456.045	482.206	508.628	535.314	562.267	589.490	616.985	
Captacions pròpies (m3)	631.846	269.666	286.763	304.030	321.471	339.085	356.876	374.845	392.993	411.323	
IPCG	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	
IPCG Cost compra aigua dessalada	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	
Cost compra aigua dessalada	1.40365	1.43172	1.46035	1.48956	1.51935	1.54974	1.58073	1.61235	1.64459	1.67749	
Volum Facturable Aigua Potable	3.182.349	3.214.172	3.246.314	3.278.777	3.311.565	3.344.680	3.378.127	3.411.908	3.446.027	3.480.488	
Volum Facturable Clavegueram	2.991.408	3.021.322	3.051.535	3.082.050	3.112.871	3.143.999	3.175.439	3.207.194	3.239.266	3.271.658	
B. INGRESSOS TARIFARIS											
Coefficient màxim revisió tarifes											
0,0300											
Tarifa mitjana Aigua Potable	2,6335	2,6335	2,7125	2,7125	2,7939	2,7939	2,8777	2,8777	2,9641	2,9641	
Ingressos	8.380,79	8.464,60	8.805,72	8.893,78	9.252,20	9.344,72	9.721,31	9.818,52	10.214,21	10.316,35	
Tarifa mitjana Clavegueram	0,1971	0,1971	0,2030	0,2030	0,2091	0,2091	0,2154	0,2154	0,2218	0,2218	
Ingressos	589,54	595,43	619,43	625,62	650,83	657,34	683,83	690,67	718,51	725,69	
Parcial Sanejament	119,91	122,31	124,76	127,25	129,80	132,39	135,04	137,74	140,50	143,31	
Total Ingressos	9.090,24	9.182,34	9.549,90	9.646,65	10.032,83	10.134,45	10.540,19	10.646,94	11.073,21	11.185,35	180.144,91

C. COSTOS D'EXPLOTACIÓ											
DESPESES FIXES											
Personal	1.251,56	1.289,10	1.327,77	1.367,61	1.408,64	1.450,90	1.494,42	1.539,25	1.585,43	1.633,00	25.023,69
Manteniment	177,04	180,59	184,20	187,88	191,64	195,47	199,38	203,37	207,44	211,58	3.528,90
Altres despeses fixes	221,31	225,73	230,25	234,85	239,55	244,34	249,23	254,21	259,29	264,48	4.411,13
DESPESES VARIABLES											
Aigua dessalada	5.053,12	5.154,19	5.257,27	5.362,41	5.469,66	5.579,06	5.690,64	5.804,45	5.920,54	6.038,95	100.720,39
Exces aigua dessalada	0,00	258,07	274,43	290,96	307,65	324,50	341,53	358,73	376,09	393,64	2.925,60
Energia elèctrica	240,43	245,24	250,14	255,15	260,25	265,46	270,76	276,18	281,70	287,34	4.792,35
Reactius	64,66	65,95	67,27	68,61	69,99	71,38	72,81	74,27	75,75	77,27	1.288,73
0,15											
DESPESES GENERALS 15%	293,25	300,99	308,94	317,12	325,51	334,13	342,99	352,09	361,44	371,05	5.856,72
0,06											
BENEFICI INDUSTRIAL 6%	117,30	120,40	123,58	126,85	130,20	133,65	137,20	140,84	144,58	148,42	2.342,69
Total cost Concessió Servei	7.418,66	7.840,25	8.023,85	8.211,43	8.403,08	8.598,89	8.798,96	9.003,39	9.212,27	9.425,72	150.890,21
Diferencial ingressos - costos	1.671,58	1.342,09	1.526,05	1.435,22	1.629,75	1.535,56	1.741,22	1.643,55	1.860,94	1.759,63	29.254,70

D. INVERSIÓ I FINANÇAMENT	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total
Total Ingressos - Despeses	1.671,58	1.342,09	1.526,05	1.435,22	1.629,75	1.535,56	1.741,22	1.643,55	1.860,94	1.759,63	29.254,70
Obres especials a definir per l'Ajuntament	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	4.000,00
Excedent	1.471,58	1.142,09	1.326,05	1.235,22	1.429,75	1.335,56	1.541,22	1.443,55	1.660,94	1.559,63	25.254,70
VAN (Euribor 3,50 + 10 pb)											
VAN Obres Esp. Euribor 3,50 + 10 pb)											
E. ESTUDI INVERSIONS	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total
Inversions previstes:											11.321,01
Canon explotació anual	136,35	137,74	143,25	144,70	150,49	152,02	158,10	159,70	166,10	167,78	2.702,17
Canon explotació inicial											0,00
I.T.P. 4 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	452,84
AMORTITZACIÓ INVERSIONS 1	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	2.150,00
AMORTITZACIÓ INVERSIONS 2	167,54	167,54	167,54	167,54	167,54	167,54	167,54	167,54	167,54	167,54	3.183,28
AMORTITZACIÓ INVERSIONS 3	332,65	332,65	332,65	332,65	332,65	332,65	332,65	332,65	332,65	332,65	5.987,72
AMORTITZACIÓ INVERSIONS	607,69	607,69	607,69	607,69	607,69	607,69	607,69	607,69	607,69	607,69	11.321,01
RESULTAT ECONÒMIC DEL PROJECTE	727,53	396,66	575,11	482,83	671,56	575,85	775,43	676,15	887,15	784,15	10.778,68
Típus de interès de financiació											
Variació NOF (capital de treball)	1.471,58	1.142,09	1.326,05	1.235,22	1.429,75	1.335,56	1.541,22	1.443,55	1.660,94	1.559,63	13.480,85
Necessitat de financiació	806,84	1.948,93	3.274,98	4.510,20	5.939,95	7.275,51	8.816,74	10.260,29	11.921,23	13.480,85	
COST FINANCIER DEL PROJECTE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1.579,17
RESULTAT FINAL	727,53	396,66	575,11	482,83	671,56	575,85	775,43	676,15	887,15	784,15	9.199,51
VAN (Euribor 3,50 + 10 pb)											

COMPTE RESULTATS - EVOLUCIÓ											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A. DADES BASIQUES											
Usuaris	25.338	25.465	25.592	25.720	25.977	26.237	26.499	26.764	27.032	27.302	27.575
Comptadors	21.056	21.161	21.267	21.373	21.587	21.803	22.021	22.241	22.464	22.688	22.915
Creixement (%)		0,50%	0,50%	0,50%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
Total volums registrats	3.080.000	3.095.400	3.110.877	3.126.431	3.157.686	3.189.273	3.221.165	3.253.377	3.285.911	3.318.770	3.351.958
Volum per a l'Ajuntament 6 %	184.800	185.724	186.653	187.586	189.462	191.356	193.270	195.203	197.155	199.126	201.117
Volum Facturable	2.895.200	2.909.676	2.924.224	2.938.846	2.968.234	2.997.916	3.027.895	3.058.174	3.088.756	3.119.644	3.150.840
Rendiment de la xarxa (%)	85,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%
Volums subministrats	3.622.589	3.869.250	3.888.596	3.908.039	3.947.120	3.986.591	4.026.457	4.066.721	4.107.389	4.148.462	4.189.947
Compra d'aigua dessaladora (m3)	3.080.955	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000
Compra d'aigua dessaladora (m3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Captacions pròpies (m3)	541.634	269.250	288.596	308.039	347.120	386.591	426.457	466.721	507.389	548.462	589.947
IPCG	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%
IPCG Cost compra aigua dessalada	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Cost compra aigua dessalada	1.12890	1.15148	1.17451	1.19800	1.22196	1.24640	1.27132	1.29675	1.32269	1.34914	1.37612
Volum Facturable Aigua Potable	2.895.200	2.909.676	2.924.224	2.938.846	2.968.234	2.997.916	3.027.895	3.058.174	3.088.756	3.119.644	3.150.840
Volum Facturable Clavegueram	2.623.775	2.647.805	2.690.286	2.733.126	2.790.140	2.818.041	2.846.222	2.874.684	2.903.431	2.932.465	2.961.790
B. INGRESSOS TARIFARIS											
Coefficient màxim revisió tarifes											
0,03											
Tarifa mitjana Aigua Potable	2,2717	2,2717	2,2717	2,3399	2,3399	2,4100	2,4100	2,4823	2,4823	2,5568	2,5568
Ingressos	6.577,03	6.609,91	6.642,96	6.876,46	6.945,23	7.225,12	7.297,37	7.591,45	7.667,37	7.976,36	8.056,13
Tarifa mitjana Clavegueram	0,1700	0,1700	0,1700	0,1751	0,1751	0,1804	0,1804	0,1858	0,1858	0,1913	0,1913
Ingressos	446,04	450,13	457,35	478,57	488,55	508,24	513,32	534,01	539,35	561,09	566,70
Parcial Sanejament	96,44	98,37	100,34	102,35	104,39	106,48	108,61	110,78	113,00	115,26	117,56
Total Ingressos	7.119,51	7.158,41	7.200,65	7.457,38	7.538,17	7.839,84	7.919,30	8.236,25	8.319,72	8.652,71	8.740,39

C. COSTOS D'EXPLOTACIÓ											
DESPESES FIXES											
Personal	904,15	931,27	959,21	987,99	1.017,63	1.048,16	1.079,60	1.111,99	1.145,35	1.179,71	1.215,10
Manteniment	142,39	145,24	148,14	151,11	154,13	157,21	160,35	163,56	166,83	170,17	173,57
Altres despeses fixes	177,99	181,55	185,18	188,88	192,66	196,51	200,44	204,45	208,54	212,71	216,97
DESPESES VARIABLES											
Aigua dessalada	4.064,04	4.145,32	4.228,23	4.312,79	4.399,05	4.487,03	4.576,77	4.668,30	4.761,67	4.856,90	4.954,04
Exces aigua dessalada	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Energia elèctrica	193,37	197,24	201,18	205,21	209,31	213,50	217,77	222,12	226,56	231,10	235,72
Reactius	52,00	53,04	54,10	55,18	56,29	57,41	58,56	59,73	60,93	62,14	63,39
0,15											
DESPESES GENERALS 15%	220,48	226,25	232,17	238,25	244,50	250,92	257,51	264,28	271,23	278,37	285,71
0,06											
BENEFICI INDUSTRIAL 6%	88,19	90,50	92,87	95,30	97,80	100,37	103,00	105,71	108,49	111,35	114,28
Total cost Concessió Servei	5.842,62	5.970,41	6.101,09	6.234,71	6.371,36	6.511,10	6.654,01	6.800,15	6.949,61	7.102,46	7.258,78
Diferencial ingressos - costos	1.276,89	1.188,00	1.099,56	1.222,66	1.166,81	1.328,74	1.265,29	1.436,09	1.370,11	1.550,25	1.481,60
D. INVERSIÓ I FINANÇAMENT											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Total Ingressos - Despeses	1.276,89	1.188,00	1.099,56	1.222,66	1.166,81	1.328,74	1.265,29	1.436,09	1.370,11	1.550,25	1.481,60
Obres especials a definir per l'Ajuntament	0,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
Excedent	1.276,89	988,00	899,56	1.022,66	966,81	1.128,74	1.065,29	1.236,09	1.170,11	1.350,25	1.281,60
VAN (Euribor 3,50 + 10 pb)	17.246,63 €										
VAN Obres Esp. Euribor 3,50 + 10 pb)	2.816,93 €										
E. ESTUDI INVERSIONS											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Inversions previstes:		2.150,00	3.183,28	5.987,72							
Canon explotació anual	0,0150	107,38	108,01	111,86	113,07	117,60	118,79	123,54	124,80	129,79	131,11
Canon explotació inicial		0,00									
I.T.P. 4 %		452,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CASH FLOW		-1.722,22	-2.391,73	-5.076,92	853,74	1.011,14	946,51	1.112,55	1.046,31	1.220,46	1.150,50
CASH FLOW ACUMULAT		-1.722,22	-4.113,95	-9.190,87	-8.337,13	-7.325,99	-6.379,49	-5.266,94	-4.221,63	-3.001,17	-1.850,67
VAN (Euribor 3,50 + 10 pb)	4.534,08 €										
TIR	8,8%										

COMpte RESULTATS - EVOLUCIO										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A. DADES BASIQUES										
Usuaris	27.851	28.130	28.411	28.695	28.982	29.272	29.564	29.860	30.159	30.460
Comptadors	23.144	23.376	23.610	23.846	24.084	24.325	24.568	24.814	25.062	25.313
Creixement (%)	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
Total volums registrats	3.385.477	3.419.332	3.453.525	3.488.061	3.522.941	3.558.171	3.593.752	3.629.690	3.665.987	3.702.647
Volum per a l'Ajuntament 6 %	203.129	205.160	207.212	209.284	211.376	213.490	215.625	217.781	219.959	222.159
Volum Facturable	3.182.349	3.214.172	3.246.314	3.278.777	3.311.565	3.344.680	3.378.127	3.411.908	3.446.027	3.480.488
Rendiment de la xarxa (%)	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%
Volums subministrats	4.231.846	4.274.165	4.316.907	4.360.076	4.403.676	4.447.713	4.492.190	4.537.112	4.582.483	4.628.308
Compra d'aigua dessaladora (m3)	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000
Compra d'aigua dessaladora (m3)	0	404.499	430.144	456.045	482.206	508.628	535.314	562.267	589.490	616.985
Captacions pròpies (m3)	631.846	269.666	286.763	304.030	321.471	339.085	356.876	374.845	392.993	411.323
IPCG	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%
IPCG Cost compra aigua dessalada	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Cost compra aigua dessalada	1.40365	1.43172	1.46035	1.48956	1.51935	1.54974	1.58073	1.61235	1.64459	1.67749
Volum Facturable Aigua Potable	3.182.349	3.214.172	3.246.314	3.278.777	3.311.565	3.344.680	3.378.127	3.411.908	3.446.027	3.480.488
Volum Facturable Clavegueram	2.991.408	3.021.322	3.051.535	3.082.050	3.112.871	3.143.999	3.175.439	3.207.194	3.239.266	3.271.658
B. INGRESSOS TARIFARIS										
Coefficient màxim revisió tarifes	0,03									
Tarifa mitjana Aigua Potable	2,6335	2,6335	2,7125	2,7125	2,7939	2,7939	2,8777	2,8777	2,9641	2,9641
Ingressos	8.380,79	8.464,60	8.805,72	8.893,78	9.252,20	9.344,72	9.721,31	9.818,52	10.214,21	10.316,35
Tarifa mitjana Clavegueram	0,1971	0,1971	0,2030	0,2030	0,2091	0,2091	0,2154	0,2154	0,2218	0,2218
Ingressos	589,54	595,43	619,43	625,62	650,83	657,34	683,83	690,67	718,51	725,69
Parcial Sanejament	119,91	122,31	124,76	127,25	129,80	132,39	135,04	137,74	140,50	143,31
Total Ingresos	9.090,24	9.182,34	9.549,90	9.646,65	10.032,83	10.134,45	10.540,19	10.646,94	11.073,21	11.185,35
										180.144,91



PAYMACOTAS

Memòria econòmica

Expedient de contractació del Servei d'aigua i clavegueram d'Eivissa

18 de gener de 2010

ÍNDEX

1. OBJECTE I ABAST DEL PRESENT DOCUMENT	3
2. PROJECCIÓ ECONÒMICA I FINANCERA	5
2.1. Situació Econòmica del servei	5
2.2. Previsió de comptes d'exploració de la nova Concessió	5
2.2.1. Inversions i Finançament	10
2.2.2. Projectió econòmica de la nova concessió	10

1. OBJECTE I ABAST DEL PRESENT DOCUMENT

Actualment el servei d'abastament d'aigua i clavegueram d'Eivissa es presta en règim de gestió indirecta i en la modalitat de concessió, en virtut del contracte subscrit el 1989 que ara fineix. Constitueix l'objecte del present document avaluar els aspectes econòmics i financers del nou contracte de gestió del servei públic d'abastament d'aigua i clavegueram d'Eivissa.

L'entorn socio-econòmic actual exigeix als serveis públics, entesos com a modus d'interacció entre l'administració i la societat civil, uns nivells d'eficiència que sobrepassen els simples conceptes d'obligatorietat, continuïtat i regularitat recollits tradicionalment com a principis inspiradors de la legislació reguladora dels serveis públics municipals. L'eficiència dels serveis públics, producte de la cada cop més estesa pràctica d'avaluar el sector públic sota els mateixos paràmetres de la gestió empresarial privada, exigeix que els serveis públics municipals es prestin amb el màxim nivell de qualitat, tecnologia i innovació possibles i que la seva prestació es realitzi de la forma més competitiva possible, entesa aquesta darrera com l'equivalència existent entre les prestacions que rep l'usuari i les contraprestacions que ha de satisfer per gaudir-ne d'elles, relacionades ambdues amb el nivell de satisfacció de les expectatives assolit per les prestacions efectivament rebudes.

El concepte de competitivitat en els serveis públics locals és essencial per entendre l'orientació que aquests han d'adoptar per a la satisfacció dels interessos comuns dels diferents agents que hi interaccionen. Per un cantó, nodreix la superació de la idea de gratuïtat dels serveis públics, lligada de forma històrica i indissociable a la gestió directa dels serveis per part de l'Administració, mentre que per altre cantó aquest concepte de competitivitat també estimula la gestió i l'ús eficient dels serveis públics.

Els criteris esmentats d'eficiència i competitivitat col·loquen, com ja ha quedat palès, als serveis públics municipals, en un entorn d'avaluació constant on el paper de l'Administració ha de passar a jugar un rol de regulador del servei, tot abandonant la funció de prestador directe del servei.

La funció de regulador dels serveis públics per part de l'Administració no ha de comportar, però, l'abandó, en absolut, de la gestió per part seva, sinó que ha de servir per a la identificació d'aquells serveis que entesos com a unitats de negoci susceptibles de funcionament i operativitat independent de la pròpia administració, reservant-se l'Administració aquells elements d'intervenció que en cada moment consideri adients en l'interès de garantir la provisió de béns i serveis en aquelles condicions de màxima competitivitat, és a dir amb el millor nivell de qualitat i al millor preu possibles.

Es tracta en definitiva d'abandonar la idea de l'eficàcia en la gestió dels serveis públics, com a concepte vinculat al compliment del pressupost, per superar-la i substituir-la per la idea de l'eficiència entesa en els termes expressats amb anterioritat de provisió de béns i serveis en aquelles condicions de màxima competitivitat, és a dir amb el millor nivell de qualitat i al millor preu possibles, en correlació al creixent grau d'exigència de la nostra societat actual.

2. PROJECCIÓ ECONÒMICA I FINANCERA

2.1. SITUACIÓ ECONÒMICA DEL SERVEI

Les actuals tarifes estan recollides en els pertinents ordenances fiscals de l'Ajuntament, que s'adjunten com a Annex.

2.2. PREVISIÓ DE COMPTES D'EXPLOTACIÓ DE LA NOVA CONCESSIÓ

Per el present estudi, s'han dividit els imputs en diferents blocs: en el primer bloc, es contemplen els paràmetres bàsic dels serveis d'Aigua i Clavegueram. Els paràmetres son els següents:

Volum Registrat: Es el Volum d'Aigua utilitzat tenint en compte el volum subministrat i el rendiment de la xarxa. Aquesta partida contempla el Volum Facturat als usuaris i el Volum d'Aigua a disposició del Ajuntament.

Volum a Disposició de l'Ajuntament: Aquest Volum es a disposició de l'Ajuntament per a tasques de neteges i recs,etc., el seu Volum es el 6 % del volum Registrat.

Volum Facturat: Aquest es el Volum d'Aigua que es factura als usuaris, segons el consum controlat als comptadors.

Volum Subministrat: Aquest es el Volum d'Aigua que s'ha d'introduir a la xarxa.

Rendiment de la Xarxa: Es la relació entre el Volum Subministrat i el Volum Registrat.

Les dades de partida corresponen al any 2008 segons dades facilitades per l'actual concessionari i el desenvolupament de l'any 2009.

Els paràmetres evolucionen a raó d'un creixement estimat en un 0,50 % als anys 1 a 3 de la concessió i amb un creixement del 1,00 % anual a partir d'aquest fins a final de la concessió.

El rendiment de la xarxa haurà de ser, com a mínim, del 80 % com a criteri de qualitat del Servei. Cas de no assolir en un any aquest rendiment de Xarxa, es recolliran penalitzacions al Concessionari per tal de garantir aquest nivell de qualitat.

A partir d'aquestes dades, i tenint en compte el conveni signat entre l'Ajuntament i ABAQUA, de compra de 3.600.000 m³/any a un preu de 1,1289 €/m³ per a l'any 2009, tenim definits el volum d'aigua comprada i, per diferència, el volum a extreure de pous.

El cost unitari de compra d'Aigua vindrà donada per una formula de revisió de preus recollida al conveni signat entre l'Ajuntament d'Eivissa i l'ABAQUA, que ve donada per un 43 % provinent de la relació entre els índex energètics mes un 57 % provinent de la relació entre IPCG. Per fer la simulació del compte d'explotació del Servei, es simplifica la revisió del preu considerant que ve afectat per l'IPCG, la previsió d'evolució es la recollida al quadre adjunt,

El **Volum Facturable de Clavegueram** correspon a dades reals d'explotació facilitades per el actual concessionari.

A partir d'aquestes dades de partida i a l'evolució comentada, es calcula l'evolució del ingressos, tant d'aigua potable com de clavegueram, que ve recollida a la fulla adjunta.

Hi ha una partida **Parcial Sanejament** que correspon als usuaris que utilitzen la xarxa de clavegueram del Municipi, però l'abastament no ve del actual subministrament d'aigua potable municipal..

Costes d'exploració

Personal: Per al cost del personal, es contempla la necessitat de subrogació de l'actual plantilla adscrita al servei, resta de cost de personal necessari (costs indirectes i staff) i la part corresponent als beneficis socials del personal subrogat com a resultat de l'aplicació del conveni de l'Ajuntament.

Aquesta partida importa un total de: 904.147,10 €/any

Manteniment: En aquest capítol s'inclouen els costos derivats de les següents activitats:

Reparació o substitució de vàlvules, neteja de cambres de claus, remats de pintures, etc en dipòsits i arqueta de rebombament.

Reparació de canonades i elements singulars, obertura i tancament de rases, reposició de paviments, neteja de arquetes, etc. Localització de fuites i manteniment preventiu de la xarxa.

En elements electromecànics les reparacions i posta a punt, feines de manteniment de coixinets i lubricació, quadres, grups electrògens.

En acometides les reparacions i substitució dels elements que componen la mateixa fins a tanca particular, manteniment i reposició dels comptadors segons normativa actualment existent.

Reparació i neteja periòdica de la xarxa de clavegueram, obertura i tanca de rases, reposició de paviments afectats, neteja d'embornals, pous de registre i arquetes.

En estacions de bombament neteja dels tancs, reparació de canonades i valvuleria. Posta a punt de la elements electromecànics, lubricació i manteniment dels equips d'impulsió, quadres elèctrics, automatismes, grups electrògens, etc.

Neteja dels col·lectors de la xarxa de pluvials i tasques de reparació i manteniment.

Cost dels vehicles directament necessaris per a realitzar les feines: camió grua, cuba autopropulsada, furgonetes per als operaris, etc, així com el material necessari per a portar a bon fi els treballs: ferramentes, autobombes, petit material, arquetes prefabricades, marcs i tapes, etc.

Aquesta partida se estima aproximadament en un 2 % del total ingressos del Servei concessionat.

Altres Despeses Fixes

En aquest apartat es contemplen els costos d'utilització del mitjans materials necessaris per a portar a bon fi el servei. En particular combustibles, costos de desplaçament, lubricants, reparacions, etc.

També es recullen els costos de gestió administrativa del servei, lloguer o amortització d'oficines i magatzem, mobiliari i ordinadors, software específic del servei, telèfons, assegurances, material fungible d'oficines, publicacions, anuncis, Pàgina Web i el seu manteniment, etc.

S'inclou també la previsió de 1 % para previsió d'impagats.

Aquesta partida se estima aproximadament en un 2,5 % del total ingressos del Servei concessionari.

Cost Aigua Dessalada: Es valora com al Volum de Compra d'Aigua dessalada per el cost unitari de l'Aigua dessalada, segons conveni entre l'Ajuntament i l'ABAQUA, que s'adjunta com a Annex..

Cost Energia Elèctrica

En el cost de l'Energia Elèctrica ve recollit el cost derivat dels bombaments de:

Es Furnàs

CAS CORP I

CAS CORP II

CAN COSTA

CAN FITA

Rebombaments Principal i Dalt Vila

Estacions de Bombament d'Aigües Residuals a Figueretes, Fray Luis de Leon,
Platja d'en Bossa I i II.

La potència anual estimada es: 1.386.649 kw-h/any que dona un import estimat de: 193.370,00 €

Cost reactius

En aquesta partida s'avalua el cost del reactius necessaris.

Aquesta partida se estima en un total de: 52.000,00€/any.

Despeses Generals i Benefici Industrial

Als costos del contracte, excepte a la compra d'aigua dessalada, se l'aplicarà un 15 % en concepte de Despeses Generals i un 6 % en concepte de Benefici Industrial.

Obres especials a determinar per l'Ajuntament.

Tanmateix, es preveu dotar d'una partida anual per a obres especials a definir per l'Ajuntament, s'ha fet la previsió de inversió de 200.000 €/any durant tot el període.

2.2.1. Inversions i Finançament

Segons informes dels Serveis Tècnics Municipals, es calcula que el Serveis d'aigua i clavegueram del municipi d'Eivissa tinguin unes necessitats d'inversió per a la millora de les instal·lacions valorades en uns 11,321.005,58 €. Així, el concessionari que resulti adjudicatari del nou contracte de gestió, haurà d'executar i finançar aquest volum d'inversions al llarg del nou període concessional.

Aquesta inversió el concessionari l'haurà de recuperar al llarg del període de concessió, segons l'anàlisi cash flow que s'adjunta.

Compensació per l'ús de les instal·lacions municipals.

Les projeccions contemplen una compensació anual per l'ús de les instal·lacions afectes al servei, preveient-se un import d'un 1,5% sobre els ingressos totals anuals

2.2.2. Projecció econòmica de la nova concessió

Amb aquests canvis proposats, i per tal de demostrar que la concessió té capacitat suficient per cobrir aquest volum d'inversions indicat, en l'annex es presenta el detall de l'evolució de les diferents magnituds econòmiques amb la nova situació contractual, i es calcula quin és el valor actualitzat net que s'obté del diferencial entre ingressos i despeses en el cas que no es realitzés cap tipus d'inversió en els Serveis.

Les hipòtesis de càlcul són:

- 20 anys de concessió.
- IPCG al 2 per cent.



PAYMACOTAS

- Creixement de les magnituds econòmiques a l'entorn del IPCG., excepte als costos de personal en el que es preveu un increment del IPCG+1%.
- Euribor a 12 mesos al 3,5 per cent.
- Manteniment dels consums per càpita.
- Les tarifes romandran invariables durant els primers dos anys, preveint-se un creixement de les tarifes d'aigua i clavegueram en un 3% (IPCG) al tercer any, i així successivament, tal i com consta a l'estudi.
- Creixement del nombre d'usuaris al 0,5 per cent anual els 3 primers anys i després recuperació amb una mitjana d'un 1 per cent anual.
- Compra d'un cabal mínim d'aigua de 3.600.000 m³ a l'ABAQUA, d'acord amb el conveni subscrit entre l'Ajuntament i l'ABAQUA.
- Extracció de cabals propis per cobrir les necessitats entre la demanda total i el volum compromès amb l'ABAQUA, amb la línia de preservar l'aqüífer. Aquestes extraccions mai sobrepassaran en un 15% el volum total d'aigua subministrada.

Les conclusions d'aquesta projecció són que el valor actual net dels fluxos generats descomptats en les condicions financeres descrites a l'estudi econòmic suposen un total de sis milions quatre-cents mil euros.

Signat per PAYMACOTAS

Fernando Barbeito

Anexo IX. Cuadro de precios unitario.

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
	7 URBANIZACIÓN Y OBRA CIVIL		
	7.1 EXPLANACIÓN		
	7.1.1 DEMOLICIONES Y LEVANTES		
	7.1.1.1 CERCAS Y MUROS		
7.1.1.1.1	M3 Demolición de cerca de de ladrillo , incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	7,45	SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.1.1.1.2	M3 Demolición de cerca de mampostería, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	8,38	OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CENT_EUROS
7.1.1.1.3	M3 Demolición de muro de hormigón en masa, incluso carga y transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo .	17,50	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CENT_EUROS
7.1.1.1.4	M3 Demolición de muro de hormigón armado, incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	23,54	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENT_EUROS
	7.1.1.2 OBRAS DE FÁBRICA		
7.1.1.2.1	M3 Demolición de obra de fábrica de ladrillo , incluso retirada del material a vertedero o lugar de empleo.	11,90	ONCE EUROS CON NOVENTA CENT_EUROS
7.1.1.2.2	M3 Demolición obra de fabrica de mampostería , incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	13,16	TRECE EUROS CON DIECISEIS CENT_EUROS
7.1.1.2.3	M3 Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material a vertedero.	21,22	VEINTIUN EUROS CON VEINTIDOS CENT_EUROS
7.1.1.2.4	M3 Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero y retirada del material a vertedero.	29,60	VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA CENT_EUROS
	7.1.1.3 PAVIMENTOS		
7.1.1.3.1	M2 Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material a vertedero.	5,49	CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.1.1.3.2	M3 Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil, de espesor superior a 15 cm., incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero, sin medidas de protección colectivas.	22,87	VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.1.1.3.3	M3 Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, i/retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, sin medidas de protección colectivas.	8,10	OCHO EUROS CON DIEZ CENT_EUROS
	7.1.1.4 ACERAS Y BORDILLOS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.1.1.4.1	M2 Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o similar, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	4,53	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENT_EUROS
7.1.1.4.2	M Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	2,76	DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.1.1.5 ESCARIFICADOS			
7.1.1.5.1	M2 Escarificado superficial del firme granular existente, con una separación de 50 cm, sin medidas de protección colectivas.	0,18	DIECIOCHO CENT_EUROS
7.1.1.6 FRESADOS			
7.1.1.6.1	M2 Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo, sin medidas de protección colectivas.	0,35	TREINTA Y CINCO CENT_EUROS
7.1.2 DESBROCE DEL TERRENO			
7.1.2.1 DESARBOLADO			
7.1.2.1.1	M2 Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	0,27	VEINTISIETE CENT_EUROS
7.1.2.2 MONTE BAJO			
7.1.2.2.1	M2 Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	1,15	UN EUROS CON QUINCE CENT_EUROS
7.1.2.3 BOSQUE			
7.1.2.3.1	M2 Desbroce y limpieza superficial de terreno de bosque por medios mecánicos, hasta una profundidad de 20 cm. y retirado de arbolado de diámetro menor de 10 cm., carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	1,81	UN EUROS CON OCHENTA Y UN CENT_EUROS
7.1.2.3.2	U Talado de árbol de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de los productos resultantes.	42,66	CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.1.2.3.3	U Destoconado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	53,58	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.1.3 DESMONTES			
7.1.3.1 TIERRA			
7.1.3.1.1	M3 Excavación de tierras mediante trailla , incluyendo arranque, carga, transporte , extendido, humectación y compactación , totalmente terminado,	3,56	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.1.3.1.2	M3 Desmante en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo hasta 1 km. de distancia.	4,19	CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CENT_EUROS
7.1.3.2 TERRENO DE TRÁNSITO			
7.1.3.2.1	M3 Desmante en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, hasta 1 km. de distancia.	6,08	SEIS EUROS CON OCHO CENT_EUROS
7.1.3.3 ROCA			
7.1.3.3.1	M3 Desmante en roca de la explanación, con empleo de explosivos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, hasta 1 km. de distancia.	7,46	SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.1.3.4 SIN CLASIFICAR			
7.1.3.4.1	M3 Desmante en terreno sin clasificar de la explanación, con empleo de medios mecánicos y explosivos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, hasta 1 km. de distancia.	5,49	CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.1.4 EXCAVACIONES			
7.1.4.1 BATACHES			
7.1.4.1.1	M3 Excavación en bataches de tierra en hastiales, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	20,60	VEINTE EUROS CON SESENTA CENT_EUROS
7.1.4.2 CAJAS DE ENSANCHE			
7.1.4.2.1	M3 Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	7,23	SIETE EUROS CON VEINTITRES CENT_EUROS
7.1.4.3 CIMIENTOS Y POZOS			
7.1.4.3.1	M3 Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	9,50	NUEVE EUROS CON CINCUENTA CENT_EUROS
7.1.4.3.2	M3 Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	18,64	DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.1.4.3.3	M3 Excavación en cimientos y pozos en roca con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	56,75	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.1.4.4 ZANJAS			
7.1.4.4.1	M3 Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	7,27	SIETE EUROS CON VEINTISIETE CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.1.4.4.2	M3 Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	12,02	DOCE EUROS CON DOS CENT_EUROS
7.1.4.4.3	M3 Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	51,16	CINCUENTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CENT_EUROS
7.1.5 TÚNELES			
7.1.5.1 EXCAVACIONES			
7.1.5.1.1	M3 Excavación en mina-túnel, en terrenos de consistencia dura, con martillo eléctrico, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte a vertedero, y con p.p de medios auxiliares, entibaciones y apeos de madera.	171,57	CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.1.5.1.2	M3 Excavación en túnel en sección de avance, por medios mecánicos, con agotamiento de aguas, con carga directa sobre camión basculante, con transporte de tierras a vertedero a una distancia menor de 10 km, incluso canon de vertedero y p.p de medios auxiliares.	38,71	TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CENT_EUROS
7.1.5.1.3	M3 Excavación en túnel en bóveda, sección I (en terrenos semi-duros, de caliza o similar), por medio de voladura con explosivo goma-2, con agotamiento de agua, con carga mediante pala cargadora sobre camión basculante, con transporte de tierras a vertedero a una distancia menor de 10 km, incluso canon de vertedero y con p.p de medios auxiliares.	42,03	CUARENTA Y DOS EUROS CON TRES CENT_EUROS
7.1.5.2 APUNTALAMIENTO/ENTIBACIÓN			
7.1.5.2.1	M2 Entibación y apuntalamiento simple en túnel, mediante tabloncillos verticales, horizontales, correas, tornapuntas, cimbras y puntales de madera, incluso p.p de medios auxiliares.	14,49	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.1.5.2.2	M2 Apuntalamiento y entibación cuajada en túneles, mediante tableros/y o tabloncillos, correas, tornapuntas, cimbras y puntales de madera, incluso p.p de medios auxiliares.	29,60	VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA CENT_EUROS
7.1.5.3 SOSTENIMIENTOS			
7.1.5.3.1	U Anclaje de 20 m. de longitud y 60 toneladas de peso para sostenimiento de túneles.	1.408,96	MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.1.5.3.2	U Anclaje provisional de 10 m. de longitud y 30 toneladas de peso para sostenimiento de túneles.	570,47	QUINIENTOS SETENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.1.5.3.3	M3 Gunitado de hormigón proyectado HA-25/P/20/I, colocado en el interior de túneles para sostenimiento de tierras, incluso vertido con robot gunitador.	387,49	TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.1.5.3.4	M2 Lámina de impermeabilización de drenaje en avance del túnel, colocada.	38,57	TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENT_EUROS
	7.1.6 PERFILADOS Y RASANTES		
	7.1.6.1 CUNETAS		
7.1.6.1.1	M Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en tierra, según planos, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	0,40	CUARENTA CENT_EUROS
7.1.6.1.2	M Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en terreno de tránsito, según planos, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	0,94	NOVENTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.1.6.1.3	M Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en roca, según planos, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	5,08	CINCO EUROS CON OCHO CENT_EUROS
	7.1.6.2 EXPLANADAS		
7.1.6.2.1	M2 Preparación superficie de asiento de terraplén en cajas de ensanche, incluso humectación y compactación de la misma.	0,24	VEINTICUATRO CENT_EUROS
7.1.6.2.2	M2 Rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmonte en tierra, en cajas de ensanche, incluso retirada del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, humectación y compactación.	0,63	SESENTA Y TRES CENT_EUROS
7.1.6.2.3	M2 Preparación superficie de asiento de terraplén , incluso humectación y compactación de la misma.	0,21	VEINTIUN CENT_EUROS
7.1.6.2.4	M2 Rasanteo y refino de la superficie de coronación de terraplén, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación.	0,39	TREINTA Y NUEVE CENT_EUROS
	7.1.6.3 TALUDES		
7.1.6.3.1	M2 Perfilado y refino de taludes de terraplén según planos, incluso retirada y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminado.	0,15	QUINCE CENT_EUROS
7.1.6.3.2	M2 Perfilado y refino de desmonte en tierra, según planos, incluso retirada y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	0,30	TREINTA CENT_EUROS
7.1.6.3.3	M2 Perfilado y refino de taludes de desmonte en roca, con medios mecánicos, según planos, incluso retirada y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	3,86	TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.1.6.3.4	M2 Perfilado y refino de taludes de terraplén/pedraplén según planos, incluso retirada y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminado.	0,40	CUARENTA CENT_EUROS
	7.1.6.4 BERMAS		
7.1.6.4.1	M Formación de berma de tierra en plataforma de carretera de anchura 0,50 m y espesor menor de 15 cm, con tierras procedentes de la excavación o de prestamos, incluso humectación, compactación, rasanteado y refino, totalmente terminado.	0,66	SESENTA Y SEIS CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.1.6.4.2	M Formación de berma de tierra en plataforma de carretera de anchura 1,00 m y espesor menor de 15 cm, con tierras procedentes de la excavación o de préstamos, incluso humectación, compactación, rasanteado y refino, totalmente terminado.	0,98	NOVENTA Y OCHO CENT_EUROS
	7.1.7 RELLENOS LOCALIZADOS		
	7.1.7.1 TRASDÓS OBRAS DE FÁBRICA		
7.1.7.1.1	M3 Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	8,19	OCHO EUROS CON DIECINUEVE CENT_EUROS
7.1.7.1.2	M3 Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	11,31	ONCE EUROS CON TREINTA Y UN CENT_EUROS
7.1.7.1.3	M3 Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con material filtrante, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	19,07	DIECINUEVE EUROS CON SIETE CENT_EUROS
	7.1.7.2 TRASDÓS MUROS		
7.1.7.2.1	M3 Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	6,55	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENT_EUROS
	7.1.7.3 ZANJAS		
7.1.7.3.1	M3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	4,91	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CENT_EUROS
	7.1.8 ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
	7.1.8.1 GUNITADO DE TALUDES		
7.1.8.1.1	M2 Gunitado de 10 cm. de espesor, proyectado en dos capas de 5 cm. de espesor cada una de ellas, empleado en estabilización de taludes, incluso limpieza del talud a gunitar así como la limpieza y retirada a vertedero de los productos de rebote.	38,02	TREINTA Y OCHO EUROS CON DOS CENT_EUROS
	7.1.8.2 BULONADO DE TALUDES		
7.1.8.2.1	M Bulón activo de 25 mm. de diámetro, tesado a 14 t., colocado en estabilización de taludes, incluso perforación del taladro, inyección con cemento de alta resistencia inicial y tesado del bulón con llave dinamométrica.	150,95	CIENTO CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENT_EUROS
	7.1.8.3 ENREJADO DE TALUDES		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.1.8.3.1	M2 Enrejado de triple torsión con alambre galvanizado reforzado de 2,7 mm. de diámetro, de malla hexagonal 8x10-16, para protección de taludes, incluyendo correa de hormigón para anclaje superior de sección 0,40x0,40 m., despeje y desbroce para su implantación, piquetes de acero de L=1,00 m. y diámetro 20 mm. separados 1 m. en correa superior, piquetes de L=0,70 m. y diámetro 15 mm. colocados al tresbolillo en la superficie recubierta y p/p de alambre de atar, colocado y anclado, incluso limpieza y retirada del material suelto del talud.	15,93	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CENT_EUROS
	7.1.8.4 HIDROSIEMBRA		
7.1.8.4.1	M2 Hidrosiembra HH en taludes, a base de una primera pasada con 300 kg/ha. de semillas pratenses, 30 kg/ha. de semillas leñosas, 1.000 kg/ha. de abono de liberación controlada, 500 kg/ha. de celulosa mecánica, 200 kg/ha. de paja triturada, 50 kg/ha. de polímero absorbente de agua y 120 kg/ha. de estabilizador tipo polibutadieno, tapado inmediatamente después con 500 kg/ha. de celulosa mecánica, 100 kg/ha. de paja triturada y 80 kg/ha. de estabilizador tipo polibutadieno.	2,09	DOS EUROS CON NUEVE CENT_EUROS
	7.1.9 TERRAPLENES Y PEDRAPLENES		
	7.1.9.1 CORONACIÓN		
7.1.9.1.1	M3 Terraplén de coronación en ensanches con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.	2,99	DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.1.9.1.2	M3 Terraplén de coronación con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.	2,63	DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CENT_EUROS
	7.1.9.2 NÚCLEO Y CIMIENTOS		
7.1.9.2.1	M3 Terraplén en núcleo y cimientos en ensanches con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.	2,40	DOS EUROS CON CUARENTA CENT_EUROS
7.1.9.2.2	M3 Pedraplén en núcleo y cimientos en variantes con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.	2,79	DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.1.9.2.3	M3 Terraplén en núcleo y cimientos con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.	2,14	DOS EUROS CON CATORCE CENT_EUROS
	7.1.10 TIERRA VEGETAL		
	7.1.10.1 ARCENES		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.1.10.1.1	M2 Tierra vegetal en arcenes en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.	1,33	UN EUROS CON TREINTA Y TRES CENT_EUROS
	7.1.10.2 ISLETAS		
7.1.10.2.1	M2 Tierra vegetal en isletas en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.	2,27	DOS EUROS CON VEINTISIETE CENT_EUROS
	7.1.10.3 TALUDES		
7.1.10.3.1	M2 Tierra vegetal en taludes en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.	1,51	UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CENT_EUROS
	7.1.11 GEOTEXTIL		
	7.1.11.1 GEOTEXTILES		
7.1.11.1.1	M2 Lámina geotextil, compuesta por filamentos de propileno unidos térmicamente, con un gramaje de 110 g/m2, colocada en la explanación de carreteras.	1,32	UN EUROS CON TREINTA Y DOS CENT_EUROS
7.1.11.1.2	M2 Lámina geotextil, compuesta por filamentos de propileno unidos térmicamente, con un gramaje de 235 g/m2, colocada en trasdós de obras de fábrica.	2,48	DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENT_EUROS
	7.1.12 ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE		
	7.1.12.1 ARRANQUE		
7.1.12.1.1	M3 Arranque de material en terreno flojo, medido s/perfil, con medios mecánicos y apilado del mismo en disposición de carga. (Rto. 333 m3/h).	0,63	SESENTA Y TRES CENT_EUROS
7.1.12.1.2	M3 Arranque de material en terreno rocoso, medido s/perfil, mediante el empleo de explosivos en bancos de h=12 m., con peso máximo de la piedra de 200 kg., incluso p.p. de taqueo. No se incluye canon de préstamos de roca.	2,73	DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CENT_EUROS
	7.1.12.2 CARGAS		
7.1.12.2.1	M3 Carga de material suelto sin clasificar, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos, incluso espera del medio de transporte (Rto. 250 m3/h).	0,83	OCHENTA Y TRES CENT_EUROS
	7.1.12.3 ARRANQUE Y CARGA		
7.1.12.3.1	M3 Arranque y carga de material en terreno flojo, medido s/perfil, por medios mecánicos, incluso espera del medio de transporte (Rto. 140 m3/h)	1,45	UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.1.12.3.2	M3 Arranque y carga de material en terreno de tránsito, medido s/perfil, por medios mecánicos, incluso espera del medio de transporte.	2,33	DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CENT_EUROS
	7.1.12.4 TRANSPORTE		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.1.12.4.1	T Transporte de material sin clasificar, sin incluir p.p. de espera en la carga y descarga, mediante vehículos dumper de obra.	0,14	CATORCE CENT_EUROS
7.1.12.5 CARGA Y TRANSPORTE			
7.1.12.5.1	M3 Carga y transporte de material suelto sin clasificar a 1 km, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos.	1,07	UN EUROS CON SIETE CENT_EUROS
7.1.12.5.2	M3 Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 10 km de distancia , previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos.	2,38	DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CENT_EUROS
7.1.12.6 ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE			
7.1.12.6.1	M3 Arranque, carga y transporte de material en terreno flojo, a una distancia de 1 km., medido s/perfil, por medios mecánicos.	1,73	UN EUROS CON SETENTA Y TRES CENT_EUROS
7.1.12.6.2	M3 Arranque, carga y transporte de material en terreno rocoso, a una distancia de 1 km., medido s/perfil, por medios mecánicos.	4,26	CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CENT_EUROS
7.2 DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVER.			
7.2.1 EXCAVACIONES			
7.2.1.1 EXCAVACIÓN EN CIMIENTOS O.F.			
7.2.1.1.1	M3 Excavación en cimientos de obras de fábrica de drenaje transversal, en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	9,79	NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.2.1.1.2	M3 Excavación en cimientos de obras de fábrica en drenaje transversal en roca, con empleo de explosivos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	22,44	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.2.1.2 EXCAVACIÓN EMPLAZAMIENTOS O.F.			
7.2.1.2.1	M3 Excavación en emplazamiento de embocaduras, (aletas, rastrillos etc) y pozos en unidades de entrada y salida de obras de fábrica de drenaje transversal, en terreno flojo, incluso agotamiento, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	13,59	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.2.1.3 EXCAVACIÓN EN FORMACIÓN CUNETAS			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.2.1.3.1	M Cuneta triangular tipo V1 en tierras, en terreno flojo, de h=0,50 m., con taludes 3/2 , con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso refino de taludes, terminado.	3,09	TRES EUROS CON NUEVE CENT_EUROS
7.2.1.3.2	M Cuneta triangular tipo V1 en tierras, en terreno de tránsito, de h=0,50 m , con taludes 1/1 , con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso refino de taludes, totalmente terminado.	5,06	CINCO EUROS CON SEIS CENT_EUROS
7.2.1.3.3	M Cuneta rectangular tipo R1 en roca, de h=0,50 m. y base 0,50 m, con medios mecánicos, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso refino de taludes, terminado.	12,79	DOCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.2.1.4 EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
7.2.1.4.1	M3 Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	9,81	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CENT_EUROS
7.2.1.4.2	M3 Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	18,39	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.2.1.4.3	M3 Excavación en zanja de drenaje longitudinal en roca, con empleo de explosivos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	22,23	VEINTIDOS EUROS CON VEINTITRES CENT_EUROS
7.2.2 RELLENOS LOCALIZADOS			
7.2.2.1 RELLENO GRANULAR CIMIENTOS O.F.			
7.2.2.1.1	M3 Relleno de material granular sin clasificar, con IP=0 para cimientos de obras de fabrica, compactado al 95 % del proctor normal, incluso rasanteado, totalmente terminado.	18,68	DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.2.2.2 RELLENO GRANULAR EN TRASDÓS O.F.			
7.2.2.2.1	M3 Material granular sin clasificar, con IP<6 en rellenos de trasdós, de espesor 1 m., compactado al 95 % del Proctor Normal con medios de compactación estáticos, incluso rasanteado, totalmente terminado.	17,81	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CENT_EUROS
7.2.2.3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS			
7.2.2.3.1	M3 Relleno localizado compactado en zanja de drenaje longitudinal, con material procedente de la excavación, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	5,44	CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.2.2.3.2	M3 Relleno localizado compactado en zanja, de drenaje longitudinal, con material procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	8,52	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENT_EUROS
	7.2.3 CIMBRAS		
	7.2.3.1 CIMBRAS TUBULARES EN O.F.		
7.2.3.1.1	M3 Cimbra tubular metálica en obras de fábrica de drenaje transversal, incluyendo montaje, desmontaje y preparación de la superficie de asiento, montada.	25,55	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.2.3.1.2	M3 Cimbra tubular metálica en obras de fábrica de drenaje transversal, incluyendo montaje, desmontaje y preparación de la superficie de asiento, montada.	38,58	TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.2.3.1.3	M3 Cimbra tubular metálica en obras de fábrica de drenaje transversal, incluyendo montaje, desmontaje y preparación de la superficie de asiento, montada.	40,98	CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CENT_EUROS
	7.2.4 ENCOFRADOS		
	7.2.4.1 ENCOFRADO EN CIMIENTOS O.F.		
7.2.4.1.1	M2 Encofrado en cimientos de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	21,55	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENT_EUROS
	7.2.4.2 ENCOFRADO EN EMBOCADURAS O.F.		
7.2.4.2.1	M2 Encofrado oculto en embocaduras y pozos, en unidades de entrada y salida de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	27,21	VEINTISIETE EUROS CON VEINTIUN CENT_EUROS
	7.2.4.3 ENCOFRADO EN ALZADOS O.F.		
7.2.4.3.1	M2 Encofrado oculto en alzados de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	23,25	VEINTITRES EUROS CON VEINTICINCO CENT_EUROS
	7.2.4.4 ENCOFRADO EN LOSAS O.F.		
7.2.4.4.1	M2 Encofrado horizontal bajo losa, en obras de fábrica de drenaje transversal, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	37,78	TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.2.4.4.2	M2 Encofrado lateral en losa, en obras de fábrica de drenaje transversal, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	28,20	VEINTIOCHO EUROS CON VEINTE CENT_EUROS
	7.2.4.5 ENCOFRADO EN IMPOSAS O.F.		
7.2.4.5.1	M2 Encofrado en impostas de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	44,74	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.2.4.6.1	7.2.4.6 ENCOFRADO CURVO O.F. M2 Encofrado curvo, en bóvedas de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	54,29	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CENT_EUROS
	7.2.5 ACEROS		
	7.2.5.1 ACERO EN CIMIENTOS DE O.F.		
7.2.5.1.1	KG Acero corrugado B 400 S, colocado en cimientos de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, totalmente terminado.	0,98	NOVENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.2.5.1.2	KG Acero corrugado B 500 S, colocado en cimientos de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, totalmente terminado.	1,02	UN EUROS CON DOS CENT_EUROS
	7.2.6 HORMIGONES		
	7.2.6.1 HORMIGONES EN CIMIENTOS DE O.F.		
7.2.6.1.1	M2 Hormigón de limpieza HM-20/P/20 de espesor 10 cm, en cimientos de obras de fabrica de drenaje transversal, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	22,65	VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.2.6.1.2	M3 Hormigón HM-20 en cimientos de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	148,78	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.2.6.1.3	M3 Hormigón HA-25 en cimientos de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso encofrado y desencofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	190,18	CIENTO NOVENTA EUROS CON DIECIOCHO CENT_EUROS
7.2.6.1.4	M3 Hormigón HA-30 en cimientos de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso encofrado y desencofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	196,61	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CENT_EUROS
	7.2.6.2 HORMIGONES EN EMBOCADURAS O.F.		
7.2.6.2.1	M3 Hormigón HM-20 en embocaduras y pozos, en unidades de entrada y salida de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso encofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	149,01	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON UN CENT_EUROS
7.2.6.2.2	M3 Hormigón HM-20 en embocaduras y pozos, en unidades de entrada y salida de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso encofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	370,08	TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON OCHO CENT_EUROS
	7.2.6.3 HORMIGONES EN ALZADOS DE O.F.		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.2.6.3.1	M3 Hormigón HA-25 en alzados de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	155,24	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CENT_EUROS
7.2.6.3.2	M3 Hormigón HA-25/P/20/I en alzados de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso encofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	328,97	TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.2.6.4 HORMIGONES EN LOSAS DE O.F.			
7.2.6.4.1	M3 Hormigón HA-30/P/20/I en losas de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	169,47	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.2.6.4.2	M3 Hormigón HA-30/P/20/I en losas de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso encofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	311,01	TRESCIENTOS ONCE EUROS CON UN CENT_EUROS
7.2.6.5 HORMIGONES EN IMPOSTAS DE O.F.			
7.2.6.5.1	M3 Hormigón HA-30 en impostas de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	174,91	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CENT_EUROS
7.2.6.5.2	M3 Hormigón HA-30 en impostas de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso encofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	622,35	SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CENT_EUROS
7.2.7 BAJANTES, CACES Y CUNETAS			
7.2.7.1 BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN			
7.2.7.1.1	M Bajante prefabricada tipo T-1 de hormigón HM-20/P/20, de 30x10 cm. y 70 kg/m., solera de asiento de 10 cm. de hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	36,58	TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.2.7.1.2	M Bajante prefabricada tipo T-3 de hormigón HM-20/P/20, de 40x35 cm. y 180 kg/m., solera de asiento de 10 cm. de hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	67,96	SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.2.7.2 CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.2.7.2.1	M Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20/P/20 doble capa, de sección triangular 30x13-10, sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	19,58	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.2.7.2.2	M Caz tipo R-40, prefabricado de hormigón HM-20/P/20 doble capa, de sección triangular 40x13-10, sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	19,24	DIECINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CENT_EUROS
7.2.7.3 CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN			
7.2.7.3.1	M Cuneta prefabricada de hormigón HA-25, de sección rectangular de 35x30 cm. y 210 kg/m., incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y recibido de juntas, terminada.	23,29	VEINTITRES EUROS CON VEINTINUEVE CENT_EUROS
7.2.7.3.2	M Cuneta prefabricada de hormigón HA-25, de sección rectangular de 80x50 cm. y 800 kg/m., incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y recibido de juntas, terminada.	74,46	SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.2.7.4 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN			
7.2.7.4.1	M Cuneta triangular tipo V1 de h=0,50 m. con taludes 2/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.	53,79	CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.2.7.4.2	M Cuneta triangular tipo V3 de h=0,50 m. con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.	33,74	TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.2.8 COLECTORES			
7.2.8.1 COLECTORES DE FIBROCEMENTO			
7.2.8.1.1	M Colector de fibrocemento D=0,30 m. y resistencia al aplastamiento 6000 kg/m2 colocado en drenaje longitudinal, sobre cama de arena, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, terminado.	33,42	TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CENT_EUROS
7.2.8.2 COLECTORES DE HORMIGÓN			
7.2.8.2.1	M Colector de hormigón centrifugado de D=0,30 m., colocado en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, recibido de juntas, terminado.	13,54	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.2.8.2.2	M Colector de hormigón centrifugado de D=0,50 m., colocado en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, recibido de juntas, terminado.	33,52	TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENT_EUROS
7.2.8.3 COLECTORES DE PVC			
7.2.8.3.1	M Colector de PVC de D=0,30 m., colocado en drenaje longitudinal sobre cama de arena, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, terminado.	31,84	TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.2.9 DRENES SUBTERRÁNEOS			
7.2.9.1 DRENES MATERIAL FILTRANTE			
7.2.9.1.1	M3 Material filtrante en formación de dren, compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm., colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.	27,05	VEINTISIETE EUROS CON CINCO CENT_EUROS
7.2.9.1.2	M3 Material filtrante en formación de dren, compuesto por árido triturado clasificado < 25 mm., colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.	25,11	VEINTICINCO EUROS CON ONCE CENT_EUROS
7.2.9.2 DRENES HORMIGÓN POROSO			
7.2.9.2.1	M Tubería de hormigón poroso de diámetro 150 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	10,24	DIEZ EUROS CON VEINTICUATRO CENT_EUROS
7.2.9.2.2	M Tubería de hormigón poroso de diámetro 300 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	14,74	CATORCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.2.9.3 DRENES PVC			
7.2.9.3.1	M Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 50 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	1,85	UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.2.9.3.2	M Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 80 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	2,96	DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.2.9.3.3	M Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	6,67	SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.2.9.3.4	M Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 100 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	5,76	CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.2.9.3.5	M Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 200 mm., en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	13,24	TRECE EUROS CON VEINTICUATRO CENT_EUROS
	7.2.10 ARQUETAS,IMBORNALES Y POZOS		
	7.2.10.1 ARQUETAS		
7.2.10.1.1	U Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 50x50 cm. y profundidad 50 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	267,85	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENT_EUROS
	7.2.10.2 IMBORNALES		
7.2.10.2.1	U Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 50x30 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 50 cm., con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado.	160,21	CIENTO SESENTA EUROS CON VEINTIUN CENT_EUROS
	7.2.10.3 POZOS		
7.2.10.3.1	U Cono y base para pozo de registro de drenaje longitudinal, construido in situ con hormigón en masa HM-20, de diámetros interiores 100/60 cm., altura 40 cm., espesor de solera 25 cm. y paredes 15 cm., con tapa y marco de fundición de diámetro 62,5 cm., incluido excavación y relleno compactado de trasdós, completamente terminado.	390,73	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CENT_EUROS
7.2.10.3.2	M Anillo de pozo de registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construido in situ, de diámetro interior 100 cm., espesor de paredes 15 cm., incluso excavación y relleno compactado de trasdós, terminado.	342,63	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CENT_EUROS
7.2.10.3.3	U Pozo de registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal de h=1,40 m., construido in situ de diámetro interior 100 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y tapa de fundición de 62,5 cm., incluido excavación y relleno compactado de trasdós, completamente terminado.	733,35	SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CENT_EUROS
	7.2.11 CUERPO O.F. DRENAJE TRANSVERSAL		
	7.2.11.1 CUERPO O.F. ACERO GALVANIZADO		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.2.11.1.1	M Tubería de acero corrugado galvanizado helicoidal, de diámetro 0,60 m. y espesor de chapa 1,0 mm., instalada sobre terraplén o zanja (para alturas de tierras 0,50 m./15,00 m.), sobre terrenos de baja capacidad portante, montada con los medios apropiados, con p/p de excavación y relleno compactado al 95 % del proctor normal, con material granular sin clasificar de IP= 0 en la base de asiento, así como el relleno compactado del trasdós (ancho=2D) con material granular sin clasificar de IP<6, compactado al 95 % del proctor normal, montado y terminado.	89,88	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.2.11.1.2	M Tubería de acero corrugado galvanizado circular MP-100, de diámetro 1,0 m. y espesor de chapa 1,6 mm., instalada sobre terraplén o zanja (para altura de tierras de 0,50 m./5,00 m.), sobre terrenos de baja capacidad portante, montada con los medios apropiados, con p/p de excavación y relleno compactado al 95 % del proctor normal, con material granular sin clasificar de IP=0 en la base de asiento, así como el relleno compactado del trasdós (ancho=2D) con material granular sin clasificar de IP<6, compactado al 95 % del proctor normal, montado y terminado.	175,34	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.2.11.1.3	M Tubería de acero corrugado galvanizado abovedado MP-100, de dimensiones 1,70x1,42 m. de sección 1,90 m2. y espesor de chapa 2,5 mm., instalada sobre terraplén o zanja, (para altura de tierras 0,50 m./5,00 m.), sobre terrenos de baja capacidad portante, montada con los medios apropiados, con p/p de excavación y relleno compactado al 95 % del proctor normal, con material granular sin clasificar de IP=0 en la base de asiento, así como el relleno compactado del trasdós ancho= 2L con material granular sin clasificar de IP<6, compactado al 95 % del proctor normal, montado y terminado.	402,59	CUATROCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.2.11.1.4	M Tubería de acero corrugado galvanizado abovedado MP-100, de dimensiones 2,36x1,73 m. de sección 3,2 m2. y espesor de chapa 3,0 mm., instalada sobre terraplén o zanja (para alturas de tierras 0,50 m./5,00 m.), sobre terrenos de baja capacidad portante, montada con los medios apropiados, con p/p de excavación y relleno compactado al 95 % del proctor normal, con material granular sin clasificar de IP=0 en la base de asiento, así como el relleno compactado del trasdós ancho= 2L con material granular sin clasificar de IP<6, compactado al 95 % del proctor normal, montado y terminado.	603,68	SEISCIENTOS TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.2.11.2.1	7.2.11.2 CUERPO O.F. HORMIGÓN "IN SITU" M Caño de hormigón en masa HM-20 de 60 cm. de diámetro interior, formado por tubo de hormigón en masa D=60 cm., reforzado con hormigón en masa HM-20, de espesor 10 cm., incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, terminado.	135,99	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.2.11.2.2	M Marco de hormigón armado HA-30, de luz 2,00 m., gálibo 1,50 m. y sobrecarga de tierras 0,50 m., con espesores de solera 0,20 m., dintel 0,25 m. y paredes laterales 0,20 m., con cuantía de acero B 400 S, 80 kg/m ³ ., incluyendo cimbra, encofrado, desencofrado, vibrado, curado, terminado.	813,97	OCHOCIENTOS TRECE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENT_EUROS
	7.2.11.3 CUERPO O.F. HORMIGÓN PREFABRICAD		
7.2.11.3.1	M Bóveda prefabricada triarticulada de hormigón armado de 2,80x1,90 m., desarrollo 5,57 m., 2,10 t./m. y espesor 0,15 m. según planos, incluido suministro, montaje, relleno granular en trasdós y clave de espesor 1 m., incluso correa y junta impermeabilizante de clave, geotextil en juntas de trasdós, terminado.	903,08	NOVECIENTOS TRES EUROS CON OCHO CENT_EUROS
7.2.11.3.2	M Estructura prefabricada abovedada de hormigón armado de sección 8,30 m ² , medidas interiores 3,30x3,10 m y espesores 0,30/0,26 m según planos, incluido suministro, montaje, relleno granular en solera, trasdós y clave de espesor 0,50 m, arena de nivelación y p/p de junta asfáltica impermeabilizante, terminado.	2.121,92	DOS MIL CIENTO VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y DOS CENT_EUROS
7.2.11.3.3	M Marco prefabricado de hormigón armado de medidas interiores 2,0x1,5 m y espesores 0,20/0,15 m, según planos, incluido suministro, montaje, relleno granular en solera, trasdós y clave, de espesor 0,50 m, arena de nivelación y p/p de junta asfáltica impermeabilizante, terminado.	868,08	OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CENT_EUROS
7.2.11.3.4	M Galería prefabricada de hormigón armado de medidas interiores 1,0x1,5 m y espesores 0,20/0,15 m, según planos, incluido suministro, montaje, relleno granular en solera, trasdós y clave, de espesor 0,50 m, arena de nivelación y p/p de junta asfáltica impermeabilizante, terminado.	513,26	QUINIENTOS TRECE EUROS CON VEINTISEIS CENT_EUROS
	7.2.12 EMBOCADURAS DRENAJE TRANSVERSAL		
	7.2.12.1 BOQUILLAS DE CAÑOS		
7.2.12.1.1	U Boquilla para caño D= 0,60 m., formada por imposta de 0,40x0,20 m., aletas de H=0,90 m. y espesor 0,30 m., con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	638,41	SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CENT_EUROS
7.2.12.1.2	U Boquilla para caño D= 1,00 m., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de H=1,50 m. y espesor 0,40 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	1.578,19	MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CENT_EUROS
	7.3 FIRMES		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
	7.3.1 ESCARIFICADO Y FRESADO		
	7.3.1.1 ESCARIFICADOS		
7.3.1.1.1	M2 Escarificado superficial del firme granular existente, con una separación de 50 cm.	0,14	CATORCE CENT_EUROS
	7.3.1.2 FRESADOS		
7.3.1.2.1	M2 Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	0,33	TREINTA Y TRES CENT_EUROS
	7.3.2 SANEOS DE FIRMES		
	7.3.2.1 FIRMES DE CAPAS GRANULARES		
7.3.2.1.1	M2 Saneo de blandón de firme granular y profundidad 35 cm., con zahorra natural IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra, extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.	10,04	DIEZ EUROS CON CUATRO CENT_EUROS
7.3.2.1.2	M2 Saneo de blandón de firme granular y profundidad 50 cm., con 25 cm. de zahorra natural IP=0, husos ZN(50)/ZN(20), y 25 cm. de zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puestas en obra en capas de 25 cm., extendidas y compactadas, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.	19,43	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CENT_EUROS
7.3.2.1.3	M3 Zahorra natural en saneo de blandón de firme granular y profundidad variable, con IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.	29,42	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CENT_EUROS
	7.3.2.2 FIRMES DE RIEGOS ASFÁLTICOS		
7.3.2.2.1	M2 Saneo de blandón de firme granular y riego asfáltico, de profundidad 50 cm., con 25 cm. de zahorra natural IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20) y 25 cm. de zahorra artificial, husos ZA(40), ZA(25) y doble tratamiento superficial, puestas en obra en capas de 25 cm, extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.	24,43	VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CENT_EUROS
7.3.2.2.2	M2 Saneo de blandón de firme granular y riego asfáltico, de profundidad 35 cm., con suelo-cemento y doble tratamiento superficial, puesto en obra, extendido y compactado, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.	20,36	VEINTE EUROS CON TREINTA Y SEIS CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.3.2.2.3	M2 Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2. y 1,60 kg/m2., con áridos 13/7 y 5/2 y dotación 9 l/m2. y 6 l/m2., incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los Ángeles < 25.	4,60	CUATRO EUROS CON SESENTA CENT_EUROS
7.3.2.3 FIRMES DE M.B.F.			
7.3.2.3.1	M2 Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en frío, profundidad de excavación 56 cm., con 25 cm. de zahorra natural IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), y 25 cm de zahorra artificial, husos ZA(40), ZA(25), y 6 cm. de M.B.F. AF-12, puestas en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.	27,92	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CENT_EUROS
7.3.2.3.2	M2 Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en frío, profundidad de excavación 56 cm., con 50 cm. de zahorra artificial, husos ZA(40), ZA(25), y 6 cm. de M.B.F. AF-12, puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.	32,64	TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.3.2.3.3	T Mezcla bituminosa en frío tipo AF-12 en capa de rodadura para saneo de blandones, con áridos con desgaste de Los Angeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso emulsión.	47,48	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.3.2.4 FIRMES DE M.B.C.			
7.3.2.4.1	M2 Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 60 cm., con 25 cm. de zahorra natural IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), 25 cm. de zahorra artificial, husos ZA(40), ZA(25) y 5 cm. de M.B.C. S-20 y 5 cm. M.B.C S-12, puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.	35,61	TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CENT_EUROS
7.3.3 CAPAS GRANULARES			
7.3.3.1 MACADAM			
7.3.3.1.1	M3 Macadam ordinario, huso M(60), desgaste de los Angeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor, medido sobre perfil.	29,45	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.3.3.1.2	M2 Macadam ordinario huso M(60), desgaste de los Angeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capa de 25 cm. de espesor, medido sobre perfil.	7,48	SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.3.3.2 ZAHORRA NATURAL			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.3.3.2.1	M3 Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	15,57	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.3.3.2.2	M2 Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20) de 20 cm. de espesor en sub-base y con índice de plasticidad cero, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	3,11	TRES EUROS CON ONCE CENT_EUROS
7.3.3.3 ZAHORRA ARTIFICIAL			
7.3.3.3.1	M3 Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	29,92	VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CENT_EUROS
7.3.3.3.2	M2 Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	5,98	CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.3.4 SUELOS ESTABILIZADOS			
7.3.4.1 SUELO ESTABILIZADO MECÁNICAMENTE			
7.3.4.1.1	M3 Suelo estabilizado por medios mecánicos, de material granular con índice de plasticidad <15, en capas de 15/35 cm. de espesor, hasta conseguir un suelo de IP<6, incluso extendido, humectación, compactado y rasanteado.	7,43	SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CENT_EUROS
7.3.4.1.2	M2 Suelo estabilizado por medios mecánicos, de material granular de IP<15, de espesor 0,20 m., hasta conseguir un material de IP<6, incluyendo extendido, humectación, compactación y rasanteado, terminado.	1,53	UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENT_EUROS
7.3.4.2 SUELO ESTABILIZADO IN SITU C/CAL			
7.3.4.2.1	M3 Suelo estabilizado in situ con cal, tipo S-EST1, extendido y compactado, con una dotación de cal de 40 kg/m3., incluyendo la cal y preparación de la superficie de asiento.	9,19	NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CENT_EUROS
7.3.4.2.2	M2 Suelo estabilizado in situ con cal, tipo S-EST1 de espesor 15 cm., extendido y compactado, con una dotación de cal de 6 kg/m2., incluyendo la cal y preparación de la superficie de asiento.	16,27	DIECISEIS EUROS CON VEINTISIETE CENT_EUROS
7.3.4.3 SUELO ESTABILIZADO IN SITU C/CEM			
7.3.4.3.1	M3 Suelo estabilizado in situ con cemento, tipo S-EST1, extendido y compactado, con una dotación de cemento CEM II/A-V 32,5R de 40 kg/m3., incluso cemento y preparación de la superficie de asiento.	10,24	DIEZ EUROS CON VEINTICUATRO CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.3.4.3.2	M2 Suelo estabilizado in situ con cemento, tipo S-EST1, de espesor 20 cm., extendido y compactado, con una dotación de cemento CEM II/A-V 32,5R de 8 kg/m2., incluso cemento y preparación de la superficie de asiento.	1,99	UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.3.4.4 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENT.			
7.3.4.4.1	M3 Suelo-cemento fabricado en central, transporte, extendido, compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 15, excepto cemento CEM II/A-V 32,5R.	14,44	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.3.4.4.2	M2 Suelo-cemento de espesor 20 cm., fabricado en central, transporte, extendido, compactación y preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1.	5,24	CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CENT_EUROS
7.3.4.4.3	M2 Suelo-cemento de espesor 25 cm., fabricado en central, transporte, extendido, compactación y preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1.	6,50	SEIS EUROS CON CINCUENTA CENT_EUROS
7.3.4.5 SUELO-CEMENTO IN SITU			
7.3.4.5.1	M3 Suelo-cemento fabricado in situ, incluyendo material de aportación con índice de plasticidad <15, extendido, compactado y rasanteado, excepto cemento CEM II/-V32,5R.	12,52	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENT_EUROS
7.3.4.5.2	M2 Suelo-cemento de espesor 20 cm, fabricado in situ, extendido, compactado y rasanteado, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación <6, incluso cemento CEM II/A-V32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1.	5,21	CINCO EUROS CON VEINTIUN CENT_EUROS
7.3.5 RECICLADO DE FIRMES			
7.3.5.1 RECICLADO DE FIRME GRANULAR			
7.3.5.1.1	M2 Reciclado en frío in situ del firme granular existente, con aportación de zahorra natural IP=0 equivalente al 50% del espesor, 3% de cemento CEM-II/A-V 32,5 R como ligante , humectada, compactada y rasanteada adecuadamente la mezcla homogeneizada resultante.	5,25	CINCO EUROS CON VEINTICINCO CENT_EUROS
7.3.5.2 RECICLADO FIRME BITUMINOSO			
7.3.5.2.1	M2 Reciclado en frío in situ del firme bituminoso existente, con aportación de 3,5% de emulsión ECL-2 como ligante, compactada y rasanteada adecuadamente la mezcla homogeneizada resultante.	3,31	TRES EUROS CON TREINTA Y UN CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
	7.3.6 GRAVAS TRATADAS		
	7.3.6.1 GRAVA-CEMENTO		
7.3.6.1.1	M3 Grava-cemento en base de sección completa, fabricada en central, tipo GC1, puesta en obra, extendida, compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/25 cm. de espesor, excepto cemento. Desgaste de los Angeles de los áridos < 30.	25,63	VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CENT_EUROS
7.3.6.1.2	M2 Grava-cemento en base, de espesor 15 cm., fabricada en central, tipo GC1, puesta en obra, extendida, compactada con preparación de la superficie de asiento, incluso cemento CEM II/A-V 32,5 R y riego de curado con emulsión ECR-1. Desgaste de los Angeles de los Áridos < 30.	5,67	CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CENT_EUROS
	7.3.6.2 GRAVA-EMULSIÓN		
7.3.6.2.1	M3 Grava-emulsión fabricada en central tipo GE1 , con áridos procedentes de machaqueo >60% y emulsión ECL-2, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, excepto emulsión. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 35.	67,06	SESENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CENT_EUROS
7.3.6.2.2	M2 Grava-emulsión de espesor 8 cm., fabricada en central tipo GE1 y emulsión ECL-2, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 35.	6,14	SEIS EUROS CON CATORCE CENT_EUROS
	7.3.6.3 GRAVA-ESCORIA		
7.3.6.3.1	M3 Grava-escoria en base, fabricada en central, compuesta por 70% de árido triturado, 28,5% de escoria granulada y 1,50% de cal apagada de catalizador, puesta en obra, extendida, compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/25 cm de espesor. Desgaste de los Ángeles de los áridos <30	37,91	TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CENT_EUROS
7.3.6.3.2	M2 Grava-escoria en base de espesor 15 cm., fabricada en central, compuesta por 70% de árido triturado, 28,5% de escoria granulada y 1,50% de cal apagada de catalizador, puesta en obra, extendida, compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Desgaste de los Ángeles de los áridos <30.	5,69	CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENT_EUROS
	7.3.7 RIEGOS ASFÁLTICOS		
	7.3.7.1 RIEGOS DE ADHERENCIA		
7.3.7.1.1	T Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.	399,42	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CENT_EUROS
7.3.7.1.2	M2 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	0,22	VEINTIDOS CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.3.7.1.3	M2 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 modificada con elastómeros con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	0,23	VEINTITRES CENT_EUROS
7.3.7.2 RIEGOS DE CURADO			
7.3.7.2.1	T Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de curado, de capas de suelo-cemento y grava-cemento.	372,74	TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.3.7.2.2	M2 Riego de curado, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1, con una dotación de 0,80 kg/m2., en capas de suelo-cemento y grava-cemento.	0,29	VEINTINUEVE CENT_EUROS
7.3.7.3 RIEGOS DE IMPRIMACIÓN			
7.3.7.3.1	T Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.	1.250,56	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.3.7.3.2	M2 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	0,42	CUARENTA Y DOS CENT_EUROS
7.3.7.4 RIEGOS DE PROTECCIÓN			
7.3.7.4.1	T Emulsión con ligante hidrocarbonado ERP, empleada en riegos de protección, incluyendo p/p de ruptor químico, preparación y barrido de la superficie de gravilla del tratamiento superficial con cepillo de palma.	335,18	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECIOCHO CENT_EUROS
7.3.7.4.2	M2 Riego de protección, con emulsión ERP de ligante hidrocarbonado, incluyendo p/p de ruptor químico, preparación y barrido de la superficie de gravilla del tratamiento superficial con cepillo de palma, con una dotación de 0,50 kg/m2.	0,20	VEINTE CENT_EUROS
7.3.8 TRATAMIENTOS SUPERFICIALES			
7.3.8.1 SIMPLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL			
7.3.8.1.1	M2 Simple tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,0 kg/m2., con árido 6/3 y dotación 5/7 l/m2., incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los Ángeles < 25.	0,96	NOVENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.3.8.1.2	M2 Simple tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 modificada con elastómeros y dotación 0,9 kg/m2., con árido 6/3 y dotación 5/7 l/m2., incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los Ángeles < 25.	0,84	OCHENTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.3.8.1.3	M2 Riego de sellado, con emulsión ECR-2 y dotación 1 kg/m2. y 15 kg. de arena de río, incluso extendido, compactado, limpieza y barrido. Desgaste de los Ángeles < 25.	0,77	SETENTA Y SIETE CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.3.8.2.1	7.3.8.2 DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL M2 Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 2,1 kg/m2 y 1,1 kg/m2, con áridos 20/10 y 6/3 y dotación 13 l/m2 y 6 l/m2, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los Ángeles < 25.	2,43	DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CENT_EUROS
7.3.8.2.2	M2 Doble tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 modificada con elastómeros y dotación 2,1 kg. y 1,10 kg/m2., con áridos 20/10 y 6/3 y dotación 13 l/m2 kg. y 6 l/m2., incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los Ángeles < 25.	2,17	DOS EUROS CON DIECISIETE CENT_EUROS
	7.3.8.3 TRIPLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL		
7.3.8.3.1	M2 Triple tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 2,10 kg, 1,50 kg. y 0,80 kg/m2., con áridos 20/10, 10/5 y 5/2 y dotación 11 l, 7 l. y 6 l/m2., incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los Ángeles < 25.	3,42	TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CENT_EUROS
7.3.8.3.2	M2 Triple tratamiento superficial con emulsión asfáltica ECR-2 modificada con elastómeros y dotación 2,10 kg, 1,50 kg. y 0,80 kg/m2., con áridos 20/10, 10/5 y 5/2 y dotación 11 l, 7 l. y 6 l/m2., incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los Ángeles < 25.	3,05	TRES EUROS CON CINCO CENT_EUROS
	7.3.8.4 LECHADAS BITUMINOSAS		
7.3.8.4.1	T Lechada bituminosa LB1, fabricada con emulsión ECL-2 , colocada sobre pavimentos bituminosos o tratamientos superficiales, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	100,29	CIEN EUROS CON VEINTINUEVE CENT_EUROS
7.3.8.4.2	T Lechada bituminosa LB4, fabricada con emulsión ECL-2 , colocada sobre pavimentos bituminosos o tratamientos superficiales, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	117,35	CIENTO DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CENT_EUROS
7.3.8.4.3	M2 Lechada bituminosa LB4, fabricada con emulsión ECL-2 colocada sobre pavimentos bituminosos o tratamientos superficiales, mediante aplicación mecánica, con una dotación en una sola capa de 7 kg/m2. y betún residual sobre árido de 10,5 %, incluso preparación de la superficie. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	0,82	OCHENTA Y DOS CENT_EUROS
	7.3.9 MEZCLAS BITUMINOSAS		
	7.3.9.1 MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE		
7.3.9.1.1	T Mezcla bituminosa en caliente tipo G-25 en capa de base, áridos con desgaste de los Ángeles < 35, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de cemento y betún.	23,69	VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.3.9.1.2	T Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de cemento y betún.	23,05	VEINTITRES EUROS CON CINCO CENT_EUROS
7.3.9.1.3	M2 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-25 en capa de base de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 30,5, extendida y compactada, incluido riego asfáltico y betún.	6,50	SEIS EUROS CON CINCUENTA CENT_EUROS
7.3.9.1.4	M2 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-20 en capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún.	5,16	CINCO EUROS CON DIECISEIS CENT_EUROS
7.3.9.1.5	M2 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 4 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún.	4,66	CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.3.9.2 MEZCLAS BITUMINOSAS EN FRÍO			
7.3.9.2.1	T Mezcla bituminosa en frío tipo AF-20 en capa de rodadura o intermedia, con áridos con desgaste de Los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto emulsión.	19,48	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.3.9.2.2	M2 Sellado con arena de machaqueo 0/6 mm., con una dotación de 6 kg/m2, extendida con medios mecánicos, consolidado y barrido.	1,55	UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.3.9.2.3	M2 Sellado con arena de machaqueo 0/6 mm., con una dotación de 9 kg/m2, extendida con medios mecánicos, consolidado y barrido.	1,59	UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.3.9.2.4	T Emulsión asfáltica ECM empleada en mezcla bituminosa en frío abierta, puesta a pie de planta.	269,73	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CENT_EUROS
7.3.9.2.5	M2 Suministro y puesta en obra de M.B.F. tipo DF-12, en capa de rodadura de 4 cm. de espesor, con árido con desgaste de Los Ángeles < 25, extendido y compactación, incluido riego asfáltico, sellado y emulsión.	4,65	CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.3.10 HORMIGONES DE AFIRMADO			
7.3.10.1 HORMIGÓN COMPACTADO			
7.3.10.1.1	M3 Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.	127,50	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA CENT_EUROS
7.3.10.2 HORMIGÓN MAGRO			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.3.10.2.1	M3 Hormigón magro en base de firme, de consistencia seca, con 200 kg. de cemento y granulometría gruesa, incluso ejecución y colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.	135,19	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CENT_EUROS
	7.3.10.3 HORMIGÓN VIBRADO		
7.3.10.3.1	M3 Pavimento de hormigón HP-35 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm., incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.	124,34	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENT_EUROS
	7.3.11 SECCIONES TIPO DE FIRMES FLEXIB.		
	7.3.11.1 SECCIONES TRÁFICO T0		
7.3.11.1.1	M2 Firme flexible para tráfico pesado T0 sobre explanada E2, compuesto por 20 cm. de suelo-cemento, 25 cm. de grava-cemento y 15 cm. de M.B.C. (6+5+4).	31,62	TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CENT_EUROS
7.3.11.1.2	M2 Firme flexible para tráfico pesado T0 sobre explanada E2, compuesto por 20 cm. de suelo-cemento, 25 cm. de hormigón compactado y 10 cm. de M.B.C. (6+4).	48,49	CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENT_EUROS
	7.3.11.2 SECCIONES TRÁFICO T1		
7.3.11.2.1	M2 Firme flexible para tráfico pesado T1 sobre explanada E2, compuesto por 20 cm. de suelo-cemento, 20 cm. de grava-cemento y 15 cm. de M.B.C. (6+5+4).	30,58	TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.3.11.2.2	M2 Firme flexible para tráfico pesado T1 sobre explanada E2, compuesto por 20 cm. de suelo-cemento, 22 cm. de hormigón compactado y 10 cm. de M.B.C. (6+4).	44,66	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CENT_EUROS
	7.3.11.3 SECCIONES TRÁFICO T2		
7.3.11.3.1	M2 Firme flexible para tráfico pesado T2 sobre explanada E1, compuesto por 20 cm. de zahorra natural, 25 cm. de suelo-cemento y 18 cm. de M.B.C. (8+6+4).	28,31	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y UN CENT_EUROS
7.3.11.3.2	M2 Firme flexible para tráfico pesado T2 sobre explanada E1, compuesto por 20 cm. de zahorra natural, 20 cm. de suelo-cemento, 20 cm. de grava-cemento y 12 cm. de M.B.C. (7+5).	29,12	VEINTINUEVE EUROS CON DOCE CENT_EUROS
	7.3.11.4 SECCIONES TRÁFICO T3		
7.3.11.4.1	M2 Firme flexible para tráfico pesado T3 sobre explanada E1, compuesto por 25 cm. de zahorra artificial y 20 cm. de M.B.C. (10+6+4).	27,62	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.3.11.4.2	M2 Firme flexible para tráfico pesado T3 sobre explanada E1, compuesto por 25 cm. de zahorra natural , 25 cm. de zahorra artificial y 18 cm. de M.B.C. (8+6+4).	30,03	TREINTA EUROS CON TRES CENT_EUROS
7.3.11.5 SECCIONES TRÁFICO T4			
7.3.11.5.1	M2 Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E1, compuesto por 20 cm. de zahorra natural, 30 cm. de zahorra artificial y 5 cm. de M.B.F.	17,89	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.3.11.5.2	M2 Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E1, compuesto por 25 cm. de zahorra natural, 30 cm. de zahorra artificial y T.T.S.	16,32	DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CENT_EUROS
7.3.12 SECCIONES TIPO DE FIRMES RÍGIDOS			
7.3.12.1 SECCIONES TRÁFICO T0			
7.3.12.1.1	M2 Firme rígido para tráfico pesado T0 sobre explanada E2, compuesto por 20 cm. de zahorra natural, 15 cm. de grava-cemento y 28 cm. de hormigón vibrado HP-45.	46,29	CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CENT_EUROS
7.3.12.2 SECCIONES TRÁFICO T1			
7.3.12.2.1	M2 Firme rígido para tráfico pesado T1 sobre explanada E2, compuesto por 20 cm. de zahorra natural, 15 cm. de grava-cemento y 25 cm. de hormigón vibrado HP-45.	42,36	CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CENT_EUROS
7.3.12.3 SECCIONES TRÁFICO T2			
7.3.12.3.1	M2 Firme rígido para tráfico pesado T2 sobre explanada E1, compuesto por 20 cm. de zahorra natural, 15 cm. de grava-cemento y 23 cm. de hormigón vibrado HP-45.	39,74	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.3.12.4 SECCIONES TRÁFICO T3			
7.3.12.4.1	M2 Firme rígido para tráfico pesado T3 sobre explanada E1, compuesto por 20 cm. de zahorra natural y 21 cm. de hormigón vibrado HP-40.	29,99	VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.3.12.5 SECCIONES TRÁFICO T4			
7.3.12.5.1	M2 Firme rígido para tráfico pesado T4 sobre explanada E1, compuesto por 20 cm. de zahorra natural y 20 cm. de hormigón vibrado HP-40.	28,71	VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y UN CENT_EUROS
7.4 ÁREAS PEATONALES			
7.4.1 BORDES Y LÍMITES DE PAVIMENTOS			
7.4.1.1 BORDILLOS DE PIEDRA NATURAL			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.4.1.1.1	M Bordillo recto de granito piconado, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	33,25	TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CENT_EUROS
7.4.1.1.2	M Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 12x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	39,07	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SIETE CENT_EUROS
7.4.1.1.3	M Bordillo curvo de granito abujardado, de 12x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	60,86	SESENTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.4.1.1.4	M Bordillo calizo tipo Calatorao, de 12-14x25 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado con mortero de cemento blanco y limpieza.	43,58	CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.4.1.2 BORDILLOS CERÁMICOS			
7.4.1.2.1	M Bordillo cerámico de jardín, de color rojo y aristas superiores redondeadas, de 20x8 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado con mortero 1/4 de cemento y limpieza.	12,94	DOCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.4.1.2.2	M Bordillo de calzada, formado por piezas cerámicas de color rojo y aristas superiores redondeadas, de 25x15-11x5 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado con mortero 1/4 de cemento y limpieza.	21,97	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.4.1.3 BORDILLOS DE HORMIGÓN			
7.4.1.3.1	M Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	13,30	TRECE EUROS CON TREINTA CENT_EUROS
7.4.1.3.2	M Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y sección tipo omega, de 10 cm. de base y 30 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	19,09	DIECINUEVE EUROS CON NUEVE CENT_EUROS
7.4.1.3.3	M Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo MOPU 1, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	20,79	VEINTE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.4.1.4 BORDES DE MADERA			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.4.1.4.1	M Bordillo de rollizos de madera de pino de 1ª calidad tanalizados al vacío en autoclave, de D=10/15 cm., de un rollizo en línea, sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.	9,69	NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.4.1.4.2	M Bordillo de rollizos de madera de pino torneados de 1ª calidad, tanalizados al vacío en autoclave, de D=10/15 cm., de dos rollizos en línea, sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.	36,86	TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.4.1.4.3	M Bordillo de tabloncillos de madera de iroko de 1ª calidad, de 205x76 mm de sección y largos superiores a 2,20 m., de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, vistos 10 cm. sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.	1.545,01	MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON UN CENT_EUROS
7.4.1.5 ALCORQUES			
7.4.1.5.1	U Alcorque circular de 1 m. de diámetro interior, realizado con bordillo curvo de hormigón prefabricado monocapa, color gris, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	129,97	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.4.1.5.2	U Alcorque circular de 1 m de diámetro exterior y 0,35 m de diámetro interior, y 2 cm de grueso, compuesto de 4 piezas de diseño moderno, formando círculos concéntricos, realizadas en fundición dúctil, colocado sobre cerco de angular de 25x25 mm, recibido al pavimento existente, totalmente terminado.	233,55	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.4.1.5.3	U Alcorque enrasado de planta rectangular de 4x2,5 m. de lado interior, recercado de pieza prismática mecanizada de granito de 12 cm. de ancho y 25 cm de altura, sentada con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm. de espesor, recortada interiormente a haces del bordillo, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	435,93	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CENT_EUROS
7.4.1.5.4	M2 Cubrición interior de alcorque con adoquín de granito de 10x10x10 cm. i/cama de arena de 8 cm. de espesor, rejuntado y limpieza.	34,69	TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.4.1.6 RIGOLAS			
7.4.1.6.1	M Rigola de hormigón fabricada in situ junto a bordillo existente, con piezas de mortero prefabricado color blanco, de 20x20x4 cm., sentadas con mortero de cemento, i/cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, excavación necesaria, rejuntado, llagueado y limpieza.	13,51	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y UN CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.4.1.6.2	M Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 15x60x33 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.	59,50	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CENT_EUROS
7.4.1.6.3	M Rigola de granito cañariego piconado de 10x30x30 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.	54,63	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CENT_EUROS
7.4.1.6.4	M2 Rigola de asfalto fundido de 5 cm. de espesor, terminada.	27,77	VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.4.2 PELDAÑOS			
7.4.2.1 DE PIEDRA NATURAL			
7.4.2.1.1	M Peldaño de granito gris piconado, recto de 34x16 cm., sentado con mortero de cemento 1/6, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento.	86,60	OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CENT_EUROS
7.4.2.1.2	M Peldaño de granito gris labrado tipo escalinata, huella 1% de pendiente, arista recta, de 43x12 cm., sentado con mortero de cemento 1/6, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento.	110,47	CIENTO DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.4.2.1.3	M Peldaño recto de caliza natural labra fina, tabica rebajada, de 34x16 cm., sentado con mortero de cemento 1/6, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento.	122,20	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON VEINTE CENT_EUROS
7.4.2.1.4	M Peldaño de losas de arenisca de 6 cm. de espesor, compuesto de la huella de dos losas escuadradas, de 40 cm. de ancho, voladas 2 cm. sobre la tabica construida de lajas de 6 cm. de espesor, todo ello sentado con mortero de cemento 1/6, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento.	40,02	CUARENTA EUROS CON DOS CENT_EUROS
7.4.2.2 DE HORMIGÓN IN SITU			
7.4.2.2.1	M Peldaño de hormigón HA-25/P/20/I realizado in situ i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, enfoscado con mortero i/6, enriquecido con cemento, ruleteado y curado, terminado.	57,45	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.4.2.3 DE MADERA			
7.4.2.3.1	M Peldaño de madera de 36x15 cm., formado por 2 traviesas de ferrocarril usadas y seleccionadas, sentada la que forma la tabica sobre hormigón HM-20/P/20/I, y la que forma la huella sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, i/preparación del terreno, rejuntado y limpieza.	28,27	VEINTIOCHO EUROS CON VEINTISIETE CENT_EUROS
7.4.2.3.2	M Peldaño de escalinata de madera de 100x10 cm., huella con pendiente transversal del 1-2 %, formado por traviesas de ferrocarril usadas y seleccionadas, sentadas, la que forma la tabica sobre hormigón HM-20/P/20/I, y las que forman la huella sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, i/preparación del terreno, rejuntado y limpieza.	55,77	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.4.2.3.3	M Peldaño de rampa italiana de madera de 115x8 cm., huella con pendiente transversal del 6-8 %, formado por traviesas de ferrocarril de 20x15 cm. de sección, usadas y seleccionadas, sentadas, la que forma la tabica, colocada de canto con la arista redondeada, sobre hormigón HM-20/P/20/I, y las que forman la huella sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, i/preparación del terreno, rejuntado y limpieza.	65,01	SESENTA Y CINCO EUROS CON UN CENT_EUROS
	7.4.3 PAVIMENTOS		
	7.4.3.1 TERRIZOS		
7.4.3.1.1	M2 Acondicionamiento ligero con medios manuales de pavimento terrizo existente, consistente en refino, rasanteo, rastrillado, compactado y limpieza, sin aportación de materiales, terminado.	0,22	VEINTIDOS CENT_EUROS
7.4.3.1.2	M2 Mejora de pavimento peatonal terrizo existente con un recrecido uniforme de 5 cm. de espesor de arenas de miga y mina mezcladas en las proporciones indicadas, i/rasanteo previo, picado y tapado de baches, perfilado de bordes, rastrillado, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	1,05	UN EUROS CON CINCO CENT_EUROS
7.4.3.1.3	M2 Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, de una mezcla de arenas de miga y mina, en las proporciones indicadas, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	2,56	DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENT_EUROS
	7.4.3.2 BITUMINOSOS		
7.4.3.2.1	M2 Pavimento peatonal realizado con microaglomerado bituminoso denso en caliente, con árido silíceo, en capa uniforme de 3 cm. de espesor, terminado.	4,84	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENT_EUROS
	7.4.3.3 CONTINUOS DE HORMIGÓN		
7.4.3.3.1	M2 Pavimento continuo de mortero de cemento 1/4 de 2,5 cm. de espesor, acabado superficial ruleteado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado y ruleteado.	9,59	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENT_EUROS
	7.4.3.4 ENCESPEDADOS PORTANTES		
7.4.3.4.1	M2 Pavimento de adoquín cerámico de tacos para superficies encespedadas y paso de peatones, compuesto de piezas (brick) cerámicas de 28x14x9 cm. con 2 tacos de 9x9 cm., de color rojo, colocadas sobre firme existente y rellenas de tierra vegetal limpia hasta enrase superior, i/rasanteo y compactación previa de firme, sin incluir éste, relleno y limpieza.	12,02	DOCE EUROS CON DOS CENT_EUROS
	7.4.3.5 DE GRES		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.4.3.5.1	M2 Pavimento de baldosa de gres rústico de 20x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero 1/6 de cemento, dejando una junta de 1 cm. entre piezas, i/p.p. de junta de dilatación, llagueado con mortero preparado especial en color y limpieza.	43,90	CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CENT_EUROS
	7.4.3.6 LOSETA/BALDOSA HIDRÁULICA		
7.4.3.6.1	M2 Pavimento de loseta hidráulica color gris de 15x15 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	28,85	VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENT_EUROS
	7.4.3.7 LOSA DE HORMIGÓN		
7.4.3.7.1	M2 Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 50x50x8 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	40,90	CUARENTA EUROS CON NOVENTA CENT_EUROS
	7.4.3.8 DE MADERA		
7.4.3.8.1	M2 Pavimento de traviesas de madera de ferrocarril usadas y seleccionadas, de las medidas indicadas, colocadas sobre encachado de piedra de 20 cm. de espesor, por intermedio de una lamina de geotextil de 125 g./m2, i/relleno y retacado de juntas con jabre cribado seleccionado, p.p. de encuentros y bordes, terminado.	68,03	SESENTA Y OCHO EUROS CON TRES CENT_EUROS
	7.4.3.9 DE ADOQUÍN		
7.4.3.9.1	M2 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo Proctor.	49,23	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CENT_EUROS
	7.4.3.10 DE PIEDRA NATURAL		
7.4.3.10.1	M2 Pavimento de losas irregulares de piedra de musgo de granito, de 8 a 12 cm. de espesor con una cara lisa, sentadas con mortero 1/6 de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.	55,46	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENT_EUROS
	7.4.3.11 DE TERRAZO		
7.4.3.11.1	M2 ACERA CON BALDOSA DE TERRAZO TIPO AYUNTAMIENTO 40x40 CM. ASI COMO DE TACOS TRONCOCONICOS EN VADOS DE CRUCES, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO, COLOCADA, INCLUIDO NIVELACION Y REMATE DE ARQUETAS EXISTENTES Y ALCORQUES.	31,12	TREINTA Y UN EUROS CON DOCE CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.4.3.11.2	M2 Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, durogranito, de 20x20x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	54,95	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENT_EUROS
	7.4.3.12 DE SEGURIDAD EN ÁREAS INFANTILES		
7.4.3.12.1	M2 Pavimento elástico bicapa de caucho, de 25 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 0,90 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.	107,69	CIENTO SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENT_EUROS
	7.5 MUROS Y OBRAS DE DEFENSA		
	7.5.1 CIMIENTOS DE MUROS		
	7.5.1.1 EXCAVACIONES CIMIENTOS DE MUROS		
7.5.1.1.1	M3 Excavación en cimientos de muro, en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	8,28	OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CENT_EUROS
7.5.1.1.2	M3 Excavación en cimientos de muro, en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	15,51	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CENT_EUROS
7.5.1.1.3	M3 Excavación en cimientos de muro en roca, con empleo de explosivos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	19,53	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENT_EUROS
	7.5.1.2 ENCOFRADOS CIMIENTOS DE MUROS		
7.5.1.2.1	M2 Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	19,57	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENT_EUROS
	7.5.1.3 HORMIGONES CIMIENTOS DE MUROS		
7.5.1.3.1	M2 Hormigón de limpieza HM-20/P/20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	22,32	VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y DOS CENT_EUROS
7.5.1.3.2	M3 Hormigón HM-20/P/40/I en rellenos de cimientos de muro, incluso vibrado, regleado y curado, terminado.	140,29	CIENTO CUARENTA EUROS CON VEINTINUEVE CENT_EUROS
	7.5.1.4 ACERO CIMIENTOS DE MUROS		
7.5.1.4.1	KG Acero corrugado B 400 S, colocado en cimientos de muros, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	0,94	NOVENTA Y CUATRO CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.5.1.4.2	KG Acero corrugado B 500 S, colocado en cimientos de muro, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	0,98	NOVENTA Y OCHO CENT_EUROS
	7.5.2 ALZADOS DE MUROS		
	7.5.2.1 MUROS DE HORMIGÓN EN MASA		
	7.5.2.1.1 DRENES		
7.5.2.1.1.1	M Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 150 mm. en trasdós de muros de hormigón en masa, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	9,33	NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CENT_EUROS
	7.5.2.1.2 ENCOFRADOS		
7.5.2.1.2.1	M2 Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón en masa, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	21,27	VEINTIUN EUROS CON VEINTISIETE CENT_EUROS
7.5.2.1.2.2	M2 Encofrado visto en alzados de muros de hormigón en masa, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	38,00	TREINTA Y OCHO EUROS
	7.5.2.1.3 RELLENO FILTRANTE		
7.5.2.1.3.1	M3 Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado < 25 mm en trasdós de muro de hormigón en masa, de espesor 1 m , compactado al 100 % del Proctor Normal con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.	24,74	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENT_EUROS
	7.5.2.1.4 GEOTEXTIL		
7.5.2.1.4.1	M2 Lámina geotextil, compuesta por filamentos de propileno unidos térmicamente, con un gramaje de 110 g/m2, colocada en trasdós de muros de hormigón masa, completamente terminado.	3,69	TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENT_EUROS
	7.5.2.1.5 HORMIGONES		
7.5.2.1.5.1	M3 Hormigón HM-20/20 en alzados de muros de hormigón en masa, incluso vibrado y curado, terminado.	145,23	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CENT_EUROS
7.5.2.1.5.2	M3 Hormigón HM-20/20 en alzados de muros de hormigón en masa, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado, totalmente terminado.	204,50	DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON CINCUENTA CENT_EUROS
	7.5.2.2 MUROS ARMADOS "IN SITU"		
	7.5.2.2.1 ENCOFRADO		
7.5.2.2.1.1	M2 Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	22,26	VEINTIDOS EUROS CON VEINTISEIS CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.5.2.2.1.2	M2 Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	39,11	TREINTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CENT_EUROS
	7.5.2.2.2 HORMIGÓN		
7.5.2.2.2.1	M3 Hormigón HA-25/20 en alzados de muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, totalmente terminado.	158,08	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CENT_EUROS
7.5.2.2.2.2	M3 Hormigón HA-25/20 en alzados de muros de hormigón armado, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado, totalmente terminado.	280,82	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CENT_EUROS
	7.5.2.2.3 MURO H.A. "IN SITU"		
7.5.2.2.3.1	M Muro de hormigón armado h=2 m., construido in situ, hormigón HA-25 y acero B 500 S, cuantía 30 kg/m3., en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm2., y altura de terraplén ha=0, dimensiones de zapata 1,20x0,40 m, alzado 2,00x0,30 m., incluido encofrado, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m., lamina de geotextil de gramaje 110 gr/m2, tubería de drenaje de PVC de D=150 mm. corrugado, completamente terminado.	393,11	TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON ONCE CENT_EUROS
7.5.2.2.3.2	M Muro de hormigón armado h=4 m., construido in situ, hormigón HA-30 y acero B 500 S, cuantía 60 kg/m3., en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm2., y altura de terraplén ha>0, dimensiones de zapata 2,80x0,70 m., alzado 4,00x0,55-0,20 m., incluido encofrado, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m, lamina de geotextil de gramaje 110 gr/m2, tubería de drenaje de PVC de D=150 mm. corrugado, completamente terminado.	1.224,93	MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CENT_EUROS
7.5.2.2.3.3	M Muro de hormigón armado h=8 m., construido in situ, hormigón HA-30 y acero B 500 S, cuantía 70 kg/m3., en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm2., y altura de terraplén ha>0, dimensiones de zapata 4,80x1,00 m., alzado 8,00x0,90-0,20 m., incluido encofrado, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m, lamina de geotextil de gramaje 110 gr/m2, tubería de drenaje de PVC de D=150 mm. corrugado, completamente terminado.	3.025,05	TRES MIL VEINTICINCO EUROS CON CINCO CENT_EUROS
	7.5.2.3 MUROS DE HORMIGÓN ARMADO PREFABR		
	7.5.2.3.1 MURO H.A. PREFABRICADO PRETASA		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.5.2.3.1.1	M Muro prefabricado de hormigón armado h=2 m., con plataforma horizontal y sobrecarga Q= 1 t./m2., fabricado con hormigón HA-30 y acero B 500 S con paramento vertical de 0,30 t./m2., apoyado en terreno con tensión admisible 3 kg/cm2., incluso encofrado, 0,225 m3/m. de hormigón HA-30 y 11,00 kg/m. de acero B 500 S en cimientos, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1,00 m., tubería de drenaje de PVC de D=150 mm. corrugado, geotextil, completamente terminado.	358,96	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.5.2.3.1.2	M Muro prefabricado de hormigón armado h=5 m., con plataforma horizontal y sobrecarga Q= 1 t./m2., fabricado con hormigón HA-30 y acero B 500 S con paramento vertical de 0,35 t./m2., apoyado en terreno con tensión admisible 3 kg/cm2., incluso encofrado, 0,940 m3/m. de hormigón HA-30 y 38,00 kg/m. de acero B 500 S en cimientos, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1,00 m., tubería de drenaje de PVC de D=150 mm. corrugado, geotextil, completamente terminado.	993,66	NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.5.2.3.1.3	M Muro prefabricado de hormigón armado h=8 m., con plataforma horizontal y sobrecarga Q= 1 t./m2., fabricado con hormigón HA-30 y acero B 500 S con paramento vertical de 0,39 t./m2., apoyado en terreno con tensión admisible 3 kg/cm2., incluso encofrado, 2,860 m3/m. de hormigón HA-30 y 140,00 kg/m. de acero B 500 S en cimientos, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1,00 m., tubería de drenaje de PVC de D=150 mm. corrugado, geotextil, completamente terminado.	2.009,22	DOS MIL NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CENT_EUROS
7.5.2.4 MUROS H.A. AJARDINABLE			
7.5.2.4.1 MURO H.A. AJARDINABLE MODULAR			
7.5.2.4.1.1	M2 Muro de hormigón armado ajardinable modular de h=2 m., formado por contrafuertes como elementos resistentes, situados cada 2 m. y anclados a la zapata corrida de cimentación, bandejas de hormigón armado colocadas entre los contrafuertes para contención del relleno que posteriormente se ajardina, incluso el citado relleno, encofrado, hormigón y acero de cimentación, terminado.	166,48	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.5.2.4.1.2	M2 Muro de hormigón armado ajardinable modular de h=4 m., formado por contrafuertes como elementos resistentes, situados cada 2 m. y anclados a la zapata corrida de cimentación, bandejas de hormigón armado colocadas entre los contrafuertes para contención del relleno que posteriormente se ajardina, incluso el citado relleno, encofrado, hormigón y acero de cimentación, terminado.	213,90	DOSCIENTOS TRECE EUROS CON NOVENTA CENT_EUROS
7.5.2.5 MUROS DE MAMPOSTERÍA			
7.5.2.5.1 MURO DE MAMPOSTERÍA EN SECO			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.5.2.5.1.1	M2 Muro de mampostería en seco de espesor 0,30 m., de altura variable, máximo 2 m. incluyendo mampuestos, ripios, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	35,97	TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.5.2.5.1.2	M2 Muro de mampostería en seco de espesor 0,50 m., de altura variable, máximo 2 m. incluyendo mampuestos, ripios, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	59,96	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.5.2.5.2 MURO DE MAMPOSTERÍA ORDINARIA			
7.5.2.5.2.1	M2 Muro de mampostería ordinaria de espesor 0,30 m., de altura variable, máximo 2 m. incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	50,73	CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CENT_EUROS
7.5.2.5.2.2	M3 Muro de mampostería ordinaria de espesor 0,50 m., de altura variable, máximo 2 m. incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	80,93	OCHENTA EUROS CON NOVENTA Y TRES CENT_EUROS
7.5.2.5.3 MURO DE MAMPOSTERÍA CAREADA			
7.5.2.5.3.1	M2 Muro de mampostería careada de espesor 0,30 m., de altura variable, máximo 2 m. incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	70,18	SETENTA EUROS CON DIECIOCHO CENT_EUROS
7.5.2.5.3.2	M3 Muro de mampostería careada de espesor 0,50 m., de altura variable, máximo 2 m. incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	104,48	CIENTO CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.5.2.5.4 MURO DE MAMPOSTERÍA CONCERTADA			
7.5.2.5.4.1	M2 Muro de mampostería concertada de espesor 0,30 m., de altura variable, máximo 2 m. incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	76,35	SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CENT_EUROS
7.5.2.5.4.2	M3 Muro de mampostería concertada de espesor 0,50 m., de altura variable, máximo 2 m. incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	114,77	CIENTO CATORCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.5.2.6 MUROS DE TIERRA ARMADA			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.5.2.6.1.1	7.5.2.6.1 MURO T.A. PARAMENTO DE HORMIGÓN M3 Relleno de material granular con IP<6 en trasdós de muros de tierra armada, compactado al 100 % del Proctor Normal con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.	16,01	DIECISEIS EUROS CON UN CENT_EUROS
7.5.2.6.1.2	M2 Muro de tierra armada de h=4 m., formado por escamas de hormigón armado cruciformes de 1,50x1,50 m., espesor 14 cm., armaduras de acero galvanizado de alta adherencia, juntas especiales, tornillería de alta resistencia, solera de hormigón en asiento de escamas de 0,30x0,15 m., relleno granular en trasdós de espesor aproximado 0,75 h, compactado con medios adecuados y granulometría en tamiz 200< 15% , completamente terminado.	182,71	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y UN CENT_EUROS
7.5.2.6.1.3	M2 Muro de tierra armada de h=6 m., formado por escamas de hormigón armado cruciformes de 1,50x1,50 m., espesor 14 cm., armaduras de acero galvanizado de alta adherencia, juntas especiales, tornillería de alta resistencia, solera de hormigón en asiento de escamas de 0,30x0,15 m., relleno granular en trasdós de espesor aproximado 0,75 h, compactado con medios adecuados y granulometría en tamiz 200< 15% , completamente terminado.	206,72	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CENT_EUROS
7.5.2.6.1.4	M2 Muro de tierra armada de h=8 m., formado por escamas de hormigón armado cruciformes de 1,50x1,50 m., espesor 14 cm., armaduras de acero galvanizado de alta adherencia, juntas especiales, tornillería de alta resistencia, solera de hormigón en asiento de escamas de 0,30x0,15 m., relleno granular en trasdós de espesor aproximado 0,75 h, compactado con medios adecuados y granulometría en tamiz 200< 15% , completamente terminado.	238,76	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.5.2.6.2.1	7.5.2.6.2 MURO T.A. AJARDINABLE MODULAR M2 Muro de tierra armada ajardinable modular de h=2 m., formado por piezas verticales a las que se anclan las armaduras con tornillos de alta resistencia, piezas horizontales inclinadas que sostienen el jardín y armaduras de acero galvanizado de alta adherencia que absorben las tensiones por rozamiento, incluso solera de nivelación de hormigón, terminado.	176,27	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISIETE CENT_EUROS
7.5.2.6.2.2	M2 Muro de tierra armada ajardinable modular de h=4 m., formado por piezas verticales a las que se anclan las armaduras con tornillos de alta resistencia, piezas horizontales inclinadas que sostienen el jardín y armaduras de acero galvanizado de alta adherencia que absorben las tensiones por rozamiento, incluso solera de nivelación de hormigón, terminado.	216,93	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CENT_EUROS
	7.5.2.7 MUROS DE GAVIONES		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.5.2.7.1.1	7.5.2.7.1 MURO DE GAVIONES ECOLÓGICO M3 Gavión empleado en contención de tierras h< 2,00 m , ejecutado con enrejado metálico de malla hexagonal galvanizada de 5x7 cm de escuadría, con alambre de 2,00 mm, relleno de tierra compactada en núcleo y tierra vegetal envuelta en geotextil de gramaje 230 gramos /m2 en paramentos vistos, atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado, y posterior proyección exterior de hidrosiembra, completamente terminado.	113,39	CIENTO TRECE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.5.2.7.1.2	M3 Gavión empleado en contención de tierras H> 4,00 m, ejecutado con enrejado metálico de malla hexagonal galvanizada de 5x7 cm de escuadría, con alambre de 2,00 mm, relleno de tierra compactada en núcleo y tierra vegetal envuelta en geotextil de gramaje 230 gramos /m2 en paramentos vistos, atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado, y posterior proyección exterior de hidrosiembra, completamente terminado.	137,66	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.5.2.7.2.1	7.5.2.7.2 MURO GAVIONES OBRAS HIDRÁULICAS M3 Gavión empleado en encauzamientos y defensas de márgenes h< 2,00 m , ejecutado con enrejado metálico de malla hexagonal galvanizada de 5x7 cm de escuadría, con alambre de 2,00 mm, relleno de piedra, atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado, completamente terminado.	104,93	CIENTO CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CENT_EUROS
7.5.2.7.2.2	M3 Gavión empleado en encauzamientos y defensas de márgenes h> 4,00 m , ejecutado con enrejado metálico de malla hexagonal galvanizada de 5x7 cm de escuadría, con alambre de 2,00 mm, relleno de piedra, atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado, completamente terminado.	150,32	CIENTO CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CENT_EUROS
7.5.2.7.3.1	7.5.2.7.3 MURO DE GAVIONES EN ZONA URBANAS M3 Gavión empleado en aplicaciones de zonas urbanas, h< 2,00 m , ejecutado con enrejado metálico de malla hexagonal galvanizada de 8x10 cm de escuadría, con alambre de 2,70 mm, relleno de piedra, con paramento exterior careado, atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado, completamente terminado.	143,36	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CENT_EUROS
7.5.2.7.3.2	M3 Gavión empleado en aplicaciones de zonas urbanas, h> 4,00 m , ejecutado con enrejado metálico de malla hexagonal galvanizada de 8x10 cm de escuadría, con alambre de 2,70 mm, relleno de piedra, con paramento exterior careado, atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado, completamente terminado.	203,66	DOSCIENTOS TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CENT_EUROS
	7.5.2.7.4 MURO GAVIONES VÍAS COMUNICACIÓN		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.5.2.7.4.1	M3 Gavión empleado en vías de comunicación , h< 2,00 m , ejecutado con enrejado metálico de malla hexagonal galvanizada de 8x10 cm de escuadría, con alambre de 2,70 mm, relleno de piedra, con paramento exterior careado, atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado, completamente terminado.	131,87	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.5.2.7.4.2	M3 Gavión empleado en vías de comunicación, h> 4,00 m , ejecutado con enrejado metálico de malla hexagonal galvanizada de 8x10 cm de escuadría, con alambre de 2,70 mm, relleno de piedra, con paramento exterior careado, atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado, completamente terminado.	192,74	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.5.3 OBRAS DE DEFENSA			
7.5.3.1 ESCOLLERA EN PROTECCIÓN CAUCES			
7.5.3.1.1	M3 Escollera de 50 kg. colocada en protección de cauces, manto de espesor 0,50 m., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.	40,77	CUARENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.5.3.1.2	M3 Escollera de 1.000 kg. colocada en protección de cauces, manto de espesor 2,00 m., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.	36,45	TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.5.3.2 GAVIONES EN RECUBRIMIENTO MARGEN			
7.5.3.2.1	M2 Gavión empleado en recubrimiento para protección de márgenes y cauces, ejecutado con malla galvanizada de 2,70 mm. de 8x10-16 y medidas 3x2x0,30 m., relleno de piedra, atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado, completamente terminado.	55,16	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CENT_EUROS
7.5.3.3 GAVIONES RECUBRIMIENTO ESTRIBOS			
7.5.3.3.1	M2 Gavión empleado en recubrimiento para protección estribos de puentes, ejecutado con malla galvanizada de 2,70 mm. de 8x10-16 y medidas 3x2x0,30 m., relleno de piedra, atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado, completamente terminado.	72,69	SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.5.3.4 GAVIONES RECUBRIMIENTO ZONA URBA			
7.5.3.4.1	M2 Gavión empleado en recubrimiento para protección cauces en zona urbana, ejecutado con malla galvanizada de 2,70 mm. de 8x10-16 y medidas 3x2x0,30 m., relleno de piedra con paramento exterior careado, atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado, completamente terminado.	89,51	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
	7.6 PUENTES Y PASARELAS		
	7.6.1 ACEROS		
7.6.1.1	KG Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	1,04	UN EUROS CON CUATRO CENT_EUROS
7.6.1.2	M2 Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=5 mm. en cuadrícula 10x10 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE.	2,90	DOS EUROS CON NOVENTA CENT_EUROS
7.6.1.3	U Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 30x30x2 cm. con cuatro patillas de redondo corrugado de 12 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, i/ taladro central, colocada. Según normas MV y EHE.	22,09	VEINTIDOS EUROS CON NUEVE CENT_EUROS
	7.6.2 ENCOFRADOS		
	7.6.2.1 METÁLICOS		
7.6.2.1.1	M2 Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados y 50 posturas. Según NTE-EME.	11,66	ONCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.6.2.1.2	M2 Encofrado y desencofrado a una cara vista, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura y 20 posturas. Según NTE.	36,95	TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.6.2.1.3	M2 Encofrado y desencofrado de pilares hasta 3 m. de altura y 0,16 m2. de sección, con chapas metálicas de 300x50 cm. Según normas NTE.	6,46	SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.6.2.1.4	M2 Encofrado y desencofrado de pilares, para quedar visto, hasta 3 m. de altura y 30 cm de diámetro, con encofrado metálico circular, considerando 50 posturas. Según normas NTE.	12,84	DOCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENT_EUROS
	7.6.2.2 MADERA		
7.6.2.2.1	M2 Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.	16,93	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CENT_EUROS
7.6.2.2.2	M2 Encofrado y desencofrado a una cara vista, en muros madera machihembrada y cepillada de 22 mm., considerando 3 posturas. Según NTE-EME.	45,03	CUARENTA Y CINCO EUROS CON TRES CENT_EUROS
7.6.2.2.3	M2 Encofrado y desencofrado con madera suelta en encepados de pilotes, considerando 4 posturas. Según NTE-EME y CPE.	34,40	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CENT_EUROS
7.6.2.2.4	M2 Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Normas NTE-EME.	50,10	CINCUENTA EUROS CON DIEZ CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.6.2.2.5	M2 Encofrado y desencofrado de jácenass con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.	34,89	TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENT_EUROS
	7.6.2.3 PERDIDOS		
7.6.2.3.1	M2 Placa prefabricada de hormigón de 4 cm. de espesor, utilizada como encofrado perdido en tableros de estructuras, colocada entre vigas.	23,09	VEINTITRES EUROS CON NUEVE CENT_EUROS
	7.6.2.4 CIMBRAS		
7.6.2.4.1	M3 Cimbra metálica, totalmente lista para encofrar, incluso anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra exenta para paso de tráfico o peatones.	15,93	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CENT_EUROS
	7.6.3 HORMIGONES		
	7.6.3.1 CIMIENTOS		
7.6.3.1.1	M3 Hormigón en masa HM-20/P/40/I elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.	142,11	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON ONCE CENT_EUROS
7.6.3.1.2	M3 Hormigón en masa HM-20/P/40/I elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ y EHE.	162,55	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.6.3.1.3	M3 Hormigón en masa HM-25/P/40/I elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE y EHE.	169,05	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CENT_EUROS
	7.6.3.2 ESTRIBOS Y DINTELES		
7.6.3.2.1	M3 Hormigón para armar HA-25/P/20/I elaborado en central, colocado en estribos y dinteles, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM y EHE.	145,22	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CENT_EUROS
7.6.3.2.2	M3 Hormigón para armar HA-25/P/20/I elaborado en central, colocado en estribos y dinteles, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM y EHE.	145,69	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.6.3.2.3	M3 Hormigón para armar HA-25/P/20/I elaborado en central, colocado en estribos y dinteles, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM y EHE.	143,78	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CENT_EUROS
	7.6.3.3 PILARES		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.6.3.3.1	M3 Hormigón para armar HA-30/P/20/I elaborado en central, en pilares, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.	162,46	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.6.3.3.2	M3 Hormigón para armar HA-30/P/20/I elaborado en central, en pilares, incluso vertido con camión bomba, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.	147,73	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CENT_EUROS
7.6.3.4 LOSAS			
7.6.3.4.1	M3 Hormigón para armar HA-30/P/20/I elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE.	157,04	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CENT_EUROS
7.6.3.4.2	M3 Hormigón para armar HA-30/P/20/I elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con camión bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE.	149,47	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.6.4 VIGAS PREFABRICADAS PRETENSADAS			
7.6.4.1 VIGAS P.P. DOBLE T			
7.6.4.1.1	M Viga prefabricada de hormigón pretensado y sección doble T, de 12,00 m. de longitud, 64 cm. de vuelo de alas y 80 cm. de canto, incluso transporte y colocación definitiva sobre apoyos.	179,66	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.6.4.1.2	M Viga prefabricada de hormigón pretensado y sección doble T, de 16,00 m. de longitud, 64 cm. de vuelo de alas y 80 cm. de canto, incluso transporte y colocación definitiva sobre apoyos.	179,92	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CENT_EUROS
7.6.4.1.3	M Viga prefabricada de hormigón pretensado y sección doble T, de 12,00 m. de longitud, 64 cm. de vuelo de alas y 100 cm. de canto, incluso transporte y colocación definitiva sobre apoyos.	180,45	CIENTO OCHENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.6.4.1.4	M Viga prefabricada de hormigón pretensado y sección doble T, de 16,00 m. de longitud, 64 cm. de vuelo de alas y 100 cm. de canto, incluso transporte y colocación definitiva sobre apoyos.	180,70	CIENTO OCHENTA EUROS CON SETENTA CENT_EUROS
7.6.4.2 VIGAS P.P. TIPO ARTESA			
7.6.4.2.1	M Viga prefabricada de hormigón pretensado sección tipo artesa, de 12,00 m. de longitud, y 90 cm. de canto, incluso transporte y colocación definitiva sobre apoyos.	618,01	SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON UN CENT_EUROS
7.6.4.2.2	M Viga prefabricada de hormigón pretensado sección tipo artesa, de 12,00 m. de longitud, y 100 cm. de canto, incluso transporte y colocación definitiva sobre apoyos.	661,20	SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON VEINTE CENT_EUROS
7.6.5 IMPOSTAS PREFABRICADAS			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.6.5.1	M Imposta prefabricada de hormigón, de 1,20 m. de altura total, y 0,85 m. sobre apoyo, con faldón protege-aguas inclinado de 0,57 m. en proyección vertical y espaldón de 0,14 m. de espesor, colocada sobre losas de pasos elevados, incluso pletina de sujeción de barandilla, armadura de espera y hormigón HM-20/P/20/l para anclaje de armadura de espera, colocada, (excluida la barandilla).	182,13	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON TRECE CENT_EUROS
7.6.5.2	M Imposta prefabricada de hormigón, con terminación en árido visto, de 1,05 m. de altura total, y 0,85 m. sobre apoyo, con faldón protege-aguas de 0,25 m. en proyección vertical, colocada sobre losas de pasos elevados, incluso pletina de sujeción de barandilla, armadura de espera y hormigón HM-20/P/20/l para anclaje de armadura de espera, colocada, (excluida la barandilla).	292,56	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.6.6 BARANDILLAS			
7.6.6.1	M Barandilla metálica de acero galvanizado, tipo jamón para protección de puentes y pasos elevados de peatones, de 1,20 m. de altura, incluso poste tipo jamón, 3 tubos de 40 mm. de diámetro y 1,5 mm. de espesor, casquillos, terminales y placa de anclaje, instalada.	140,85	CIENTO CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.6.6.2	M Barandilla metálica de acero galvanizado, tipo jamón para protección de puentes y pasos elevados de peatones, de 1,20 m. de altura, incluso poste tipo jamón, 2 tubos de 40 mm. de diámetro y 1,5 mm. de espesor, casquillos, terminales y placa de anclaje, instalada.	133,46	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.6.6.3	M Barandilla metálica de acero galvanizada, tipo jamón para protección de puentes y pasos elevados de peatones, de 1,20 m. de altura, incluso poste tipo jamón, 1 tubos de 40 mm. de diámetro y 1,5 mm. de espesor, casquillos, terminales y placa de anclaje, instalada.	126,05	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON CINCO CENT_EUROS
7.6.7 PRUEBAS DE CARGA			
7.6.7.1	U Día de equipo de ensayo y control en pruebas de carga de pasos elevados, incluso aparatos de medición y proceso de datos. (excluida la sobrecarga).	1.771,76	MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.6.7.2	U Día de camión bañera basculante de 25 t., incluso carga completa, para pruebas de carga de pasos elevados.	501,27	QUINIENTOS UN EUROS CON VEINTISIETE CENT_EUROS
7.7 ABASTECIMIENTO DE AGUAS			
7.7.1 CAPTACIONES			
7.7.1.1 DRENAJES			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.7.1.1.1	M Zanja drenante para captación de aguas superficiales de 0,70x1,50 m., realizada en terrenos de consistencia floja, incluso excavación, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 90 mm. de diámetro, envuelto en un dado de 1,00 m. de gravilla silícea 1/5 machaqueo, relleno con material procedente de la excavación y capa de hormigón HM-20/P/40/l anticontaminante en superficie, de 10 cm. de espesor.	58,27	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CENT_EUROS
7.7.1.1.2	M Zanja drenante para captación de aguas superficiales, de 0,70x1,50 m., realizada en terrenos de consistencia floja, incluso excavación, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 110 mm. de diámetro, envuelto en un dado de 1,00 m. de gravilla silícea 1/5 machaqueo, relleno con material procedente de la excavación y capa de hormigón HM-20/P/40/l anticontaminante en superficie, de 10 cm. de espesor.	58,78	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.7.1.1.3	U Arqueta de toma con arenero en captación de aguas superficiales mediante zanjas de drenaje, de dimensiones en planta 2,00x1,40 m., y 1,00 m. de altura, totalmente enterrada, realizada mediante muros de fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie, enfoscados, dividida en dos compartimentos estancos, incluso formación de muro vertedero de fábrica de ladrillo hueco doble de 0,50 m. de altura, incluso excavación, losa de cimentación de hormigón HA-25/P/20/l de 0,20 cm. de espesor e impermeabilización de todos los paramentos interiores mediante producto hidráulico cementoso.	807,58	OCHOCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.7.1.2 POZOS			
7.7.1.2.1 POZOS CIMBRADOS			
7.7.1.2.1.1	U Pozo para captación de aguas poco profundas, hasta un máximo de 30 m. de profundidad, mediante perforación mecánica de 1,50 m. de diámetro, entubado mediante anillos prefabricados de hormigón con pared perforada de 1,00 m. de diámetro, 1,25 m. de altura y 10 cm de espesor de pared, con 15 taladros de 3 cm. de diámetro al tresbolillo, incluso formación de corona circular filtrante, exterior al entubamiento, de 0,15 m. de espesor, mediante garbancillo 4/20 mm.	198,92	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CENT_EUROS
7.7.1.3 SONDEOS			
7.7.1.3.1 SONDEOS ROTOPERCUSIÓN			
7.7.1.3.1.1	M Sondeo a rotopercusión de 6" de diámetro de perforación, para captación de aguas subterráneas, y profundidades comprendidas entre 0 y 100 m., incluso transporte de maquinaria, montaje y desmontaje.	49,21	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CENT_EUROS
7.7.1.3.1.2	M Sondeo a rotopercusión de 6" de diámetro de perforación, para captación de aguas subterráneas, y profundidades comprendidas entre 100 y 200 m., incluso transporte de maquinaria, montaje y desmontaje.	57,91	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
	7.7.1.3.2 SONDEOS A PERCUSIÓN		
7.7.1.3.2.1	M Sondeo a percusión para diámetros de perforación igual o superior a 700 mm., para captación de aguas subterráneas, y profundidad comprendida entre 0 y 100 m., incluso transporte de maquinaria, montaje y desmontaje.	136,40	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CENT_EUROS
7.7.1.3.2.2	M Sondeo a percusión para diámetros de perforación igual o superior a 700 mm., para captación de aguas subterráneas, y profundidad comprendida entre 100 y 200 m., incluso transporte de maquinaria, montaje y desmontaje.	147,55	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENT_EUROS
	7.7.1.3.3 TUBOS METÁLICOS REVESTIMIENTO		
7.7.1.3.3.1	M Tubería de revestimiento de sondeo para captación de aguas subterráneas, de 700 mm. de diámetro en chapa metálica de 8 mm. de espesor, incluso p.p. de unión por soldadura, colocada en el interior del sondeo.	134,19	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CENT_EUROS
7.7.1.3.3.2	M Tubería de revestimiento de sondeo para captación de aguas subterráneas, de 650 mm. de diámetro, en chapa metálica de 8 mm. de espesor, incluso p.p. de unión por soldadura, colocada en el interior del sondeo.	125,27	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON VEINTISIETE CENT_EUROS
	7.7.1.3.4 FILTROS		
7.7.1.3.4.1	M Filtro metálico troquelado tipo puentecillo de 500 mm. de diámetro y 8 mm. de espesor, colocado en revestimiento de sondeos para captaciones de aguas subterráneas, incluso p.p. de unión por soldadura, terminado y colocado.	152,32	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CENT_EUROS
7.7.1.3.4.2	M Filtro metálico troquelado tipo puentecillo de 450 mm. de diámetro y 8 mm. de espesor, colocado en revestimiento de sondeos para captaciones de aguas subterráneas, incluso p.p. de unión por soldadura, terminado y colocado.	137,70	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CENT_EUROS
	7.7.1.3.5 VARIOS		
7.7.1.3.5.1	U Conjunto de caseta y arqueta para cerramiento de pozos o sondeos e instalación de equipos electromecánicos compuesto por caseta de planta cuadrada de 2,40x2,40 m., construida con fábrica de bloques de hormigón gris de 40x20x20 cm., de 2,50 m. de altura mínima, enfoscados fratasados, y cubierta realizada con forjado de viguetas prefabricadas y capa de compresión de 4 cm. de espesor, e impermeabilización asfáltica y puerta de acceso; arqueta de cierre de pozo o sondeo, semienterrada y adosada a la caseta, de planta rectangular de 1,30x2,40 m., mediante muros de fábrica de ladrillo macizo enfoscado de 1,35 m. de altura, y tapa metálica de cierre, excavación de cimientos, hormigón de limpieza y zapatas de cimentación del conjunto.	4.563,81	CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
	7.7.2 DEPÓSITOS		
	7.7.2.1 DEPÓSITOS REG. PREFABRICADOS		
	7.7.2.1.1 PLANTA RECTANGULAR		
7.7.2.1.1.1	U Depósito regulador de 110 m3. de capacidad para abastecimiento de agua potable a núcleos de población, ejecutado mediante muros rectangulares prefabricados de hormigón HA-30/P/20/l armados con acero B500S, con unas dimensiones en planta de 8,80x6,80 m. interiores, con chaflanes a 45º en las esquinas y altura de lámina de agua de 2,00 m. con resguardo de 0,50 m., dividido en dos compartimentos mediante un muro central, incluso excavación, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/20/l, zapata corrida bajo los muros de hormigón armado HA-25/P/20/l, de 1,50 m. de ancho por 0,30 m. de canto, losa de cimentación de hormigón armado HA-30-P/20/l de 0,20 m. de espesor, muros prefabricados de 2,85 m. de altura por 2,00 m. de anchura, nervados vertical y horizontalmente, unidos mediante hormigón armado HA-25/P/20/l en la zona entre nervios horizontales y sellado interior posterior, cubierta mediante forjado formado por placa de hormigón prefabricada, capa de compresión de 5 cm., mallazo y zuncho perimetral e impermeabilización asfáltica de la cubierta, excepto valvulería y conexionado a la red.	31.782,82	TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CENT_EUROS
7.7.2.1.1.2	U Depósito regulador de 200 m3. de capacidad para abastecimiento de agua potable a núcleos de población, ejecutado mediante muros rectangulares prefabricados de hormigón HA-30/P/20/l armados con acero B500S, con unas dimensiones en planta de 8,80x8,80 m. interiores, con chaflanes a 45º en las esquinas y altura de lámina de agua de 2,75 m. con resguardo de 0,50 m., dividido en dos compartimentos mediante un muro central, incluso excavación, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/20/l, zapata corrida bajo los muros de hormigón armado HA-25/P/20/l, de 1,50 m. de ancho por 0,30 m. de canto, losa de cimentación de hormigón armado HA-25/P/20/l, de 0,20 m. de espesor, muros prefabricados de 3,60 m. de altura por 2,00 m. de anchura, nervados vertical y horizontalmente, unidos mediante hormigón armado HA-25/P/20/l en la zona entre nervios horizontales y sellado interior posterior, cubierta mediante forjado formado por placa de hormigón prefabricada, capa de compresión de 5 cm., mallazo y zuncho perimetral e impermeabilización asfáltica de la cubierta, excepto valvulería y conexionado a la red.	44.869,78	CUARENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CENT_EUROS
	7.7.2.1.2 PLANTA CIRCULAR		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.7.2.1.2.1	U Depósito regulador de 55 m3. de capacidad para abastecimiento de agua potable a núcleos de población, ejecutado mediante muros de curvatura circular prefabricados de hormigón H-350 armados con acero AEH-500N, de planta circular de 5,00 m. de diámetro y 3,00 m. de altura, incluso excavación, 10 cm. de hormigón de limpieza H-150, zapata corrida bajo muros de hormigón armado H-175, de 60 cm. de ancho y 50 cm. de canto, losa de cimentación de hormigón armado H-250 de 20 cm. de espesor, tres piezas de muro de 1,00 m. de altura por anillo y tres anillos de altura total, unidos por junta vertical con mortero de unión de alta resistencia sin retracción y sellado vertical y horizontalmente mediante masilla de poliuretano, incluso rejillas de ventilación incorporadas a los muros, cubierta prefabricada formada por tres piezas, una central y dos laterales, fabricadas con hormigón H-350 y acero AEH-500N, incluso sellado y tapa de acceso al depósito e impermeabilización de los muros del depósito mediante un impermeabilizante hidráulico de base cementosa aplicado en dos capas.	12.899,81	DOCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CENT_EUROS
7.7.2.1.2.2	U Depósito regulador de 124 m3. de capacidad para abastecimiento de agua potable a núcleos de población, ejecutado mediante muros de curvatura circular prefabricados de hormigón H-350 armados con acero AEH-500N, de planta circular de 7,50 m. de diámetro y 3,00 m. de altura, incluso excavación, 10 cm. de hormigón de limpieza H-150, zapata corrida bajo muros de hormigón armado H-175, de 60 cm. de ancho y 50 cm. de canto, losa de cimentación de hormigón armado H-250 de 20 cm. de espesor, 4 piezas de muro de 1,00 m. de altura por anillo y 3 anillos de altura total, unidos por junta vertical con mortero de unión de alta resistencia sin retracción y sellado vertical y horizontalmente mediante masilla de poliuretano, incluso rejillas de ventilación incorporadas a los muros, cubierta prefabricada en piezas con forma de sector circular en un total de 11, fabricadas con hormigón H-350 y acero AEH-500N, incluso sellado y tapa de acceso al depósito, pilar prefabricado de 3,20 m. de longitud, sección de 40x40 y ménsula para el apoyo de las piezas de la cubierta, e impermeabilización de los muros del depósito mediante un impermeabilizante hidráulico de base cementosa aplicado en dos capas.	24.636,83	VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CENT_EUROS
	7.7.2.2 DEPÓSITOS REG. FABR. IN SITU		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.7.2.2.1	U Depósito regulador de 50 m3. de capacidad, para abastecimiento de agua potable a núcleos de población, ejecutado in situ mediante estructura de hormigón armado HA-30/P/20 I y armadura de 60 kg/m3., con unas dimensiones en planta de 6,20x4,90 m. y altura de lámina de agua de 2,45 m., dividido en dos compartimentos, incluso excavación, 20 cm. de encachado de piedra, 10 cm. de hormigón de limpieza H-150, zapata corrida de 1,60 m. de ancho y 0,80 de canto, losa armada de cimentación de 0,20 m. de espesor, muros armados de 0,40 m. de espesor, recrecido de muros de 80 cm. por encima de la lámina de agua mediante fábrica de bloques de hormigón gris de 40x20x20 cm. enfoscada fratasada, cubierta mediante forjado de doble vigueta 22+4 B-70 y capa de compresión de 4 cm., impermeabilización de cubierta mediante lámina asfáltica, impermeabilización de paramentos interiores del vaso mediante revestimiento elástico, caseta de válvulas de dimensiones en planta de 2,20x3,40 m., realizada mediante fábrica de bloques de hormigón gris enfoscada fratasada, y pintura acrílica plástica en todos los paramentos exteriores, excepto valvulería y obras de conexión a la red.	35.380,78	TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.7.2.2.2	U Depósito regulador de 50 m3. de capacidad, para abastecimiento de agua potable a núcleos de población, ejecutado in situ mediante estructura de hormigón armado HA-30/P/20 I y armadura de 60 kg/m3., con unas dimensiones en planta de 7,80x7,00 m. y altura de lámina de agua de 2,45 m., dividido en dos compartimentos, incluso excavación, 20 cm. de encachado de piedra, 10 cm. de hormigón de limpieza H-150, zapata corrida de 1,60 m. de ancho y 0,80 de canto, losa armada de cimentación de 0,20 m. de espesor, muros armados de 0,40 m. de espesor, recrecido de muros de 80 cm. por encima de la lámina de agua mediante fábrica de bloques de hormigón gris de 40x20x20 cm. enfoscada fratasada, cubierta mediante forjado de doble vigueta 22+4 B-70 y capa de compresión de 4 cm., impermeabilización de cubierta mediante lámina asfáltica, impermeabilización de paramentos interiores del vaso mediante revestimiento elástico, caseta de válvulas de dimensiones en planta de 2,20x3,40 m., realizada mediante fábrica de bloques de hormigón gris enfoscada fratasada, y pintura acrílica plástica en todos los paramentos exteriores, excepto valvulería y obras de conexión a la red.	46.616,65	CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CENT_EUROS
	7.7.2.3 FORJADOS PREFABRICADOS DEPÓSITOS		
7.7.2.3.1	M2 Forjado formado por placa prefabricada de hormigón, para cubierta de depósitos reguladores de agua potable, de superficie inferior a 75 m2., incluso capa de compresión de 5 cm., mallazo y zuncho perimetral, instalado.	84,88	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.7.2.3.2	M2 Forjado formado por placa prefabricada de hormigón, para cubierta de depósitos reguladores de agua potable, de superficie inferior a 120 m2., incluso capa de compresión de 5 cm., mallazo y zuncho perimetral, instalado.	86,61	OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CENT_EUROS
	7.7.3 INSTALACIONES DE POTABILIZACIÓN		
	7.7.3.1 CLORADORES		
7.7.3.1.1	U Equipo de dosificación de hipoclorito para desinfección de aguas destinadas al consumo humano, compuesto por bomba dosificadora de membrana de caudal constante, regulable manualmente del 10% al 100%, para un caudal máximo de dosificación de 4 l/h. y 5 kg/cm2. de presión máxima, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa de ABS y carétula de acero inoxidable, incluso depósito de PE semitransparente de 100 l. con escala exterior para visualizar la capacidad, instalado y probado.	342,94	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.7.3.1.2	U Equipo de dosificación de hipoclorito para desinfección de aguas destinadas al consumo humano, compuesto por bomba dosificadora de membrana de caudal constante, regulable manualmente del 10% al 100%, para un caudal máximo de dosificación de 5 l/h. y 7 kg/cm2. de presión máxima, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa de ABS y carátula de acero, incluso depósito de PE semitransparente. de 250 l. con escala exterior para visualizar la capacidad, instalado y probado.	411,59	CUATROCIENTOS ONCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENT_EUROS
	7.7.3.2 DESCALCIFICADORES		
7.7.3.2.1	U Equipo de descalcificación automático de tipo cronométrico para aguas destinadas al consumo humano, mediante resinas intercambiadoras de iones de regeneración programada , compuesto por programador a tiempo para la regeneración de la resina, botella conteniendo 100 l. de resina intercambiadora, válvula distribuidora de 1" con su correspondiente programador para efectuar las distintas fases de la regeneración y el suministro de agua y recipiente de sal común para la regeneración de la resina una vez agotada ésta, instalado y probado.	2.183,79	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.7.3.2.2	U Equipo de descalcificación automático de tipo cronométrico para aguas destinadas al consumo humano, mediante resinas intercambiadoras de iones de regeneración programada, compuesto por programador a tiempo para la regeneración de la resina, botella conteniendo 125 l. de resina intercambiadora, válvula distribuidora de 1" con su correspondiente programador para efectuar las distintas fases de la regeneración y el suministro de agua y recipiente de sal común para la regeneración de la resina una vez agotada ésta, instalado y probado.	2.393,40	DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
	7.7.3.3 FILTROS DE ARENA A PRESIÓN		
	7.7.3.3.1 FILTROS MULTICAPA		
7.7.3.3.1.1	U Filtro de arena a presión tipo multicapa, con altura de lecho filtrante de 1,20 m., para presión de trabajo de 2,5 kg/cm2., velocidad de filtración de 30 m3/h/m2. y caudal de 9 m3/h., con colector mediante placa con crepinas, laminado en poliéster reforzado con FV, equipado con manómetro, purga de aire, tapa de registro en ABS, tapón para vaciado de arena y agua, racordaje interior en PVC y PP, y batería de 4 válvulas de mariposa de diámetro 75 mm. con soportes, incluso relleno posterior del filtro mediante antracita y árido silíceo calibrado, montado y probado.	3.553,21	TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CENT_EUROS
7.7.3.3.1.2	U Filtro de arena a presión tipo multicapa, con altura de lecho filtrante de 1,20 m., para presión de trabajo de 2,5 kg/cm2., velocidad de filtración de 30 m3/h/m2. y caudal de 9 m3/h., con colector mediante placa con crepinas, laminado en poliéster reforzado con FV, equipado con manómetro, purga de aire, tapa de registro en ABS, tapón para vaciado de arena y agua, racordaje interior en PVC y PP, y batería de 5 válvulas de mariposa de diámetro 75 mm. con soportes, incluso relleno posterior del filtro mediante antracita y árido silíceo calibrado, montado y probado.	3.746,29	TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CENT_EUROS
	7.7.3.3.2 FILTROS BOBINADOS VERTICALES		
7.7.3.3.2.1	U Filtro de arena a presión bobinado vertical, con altura de lecho filtrante de 1,00 m., para presión de trabajo de 2,5 kg/cm2., velocidad de filtración de 20 m3/h/m2. y caudal de 17 m3/h., con cuerpo de poliéster reforzado con FV, y difusor en PVC y polipropileno, equipado con purga de aire y agua manuales y tapón para vaciado de arenas, panel de manómetros para lectura en la entrada y salida, y batería de 4 válvulas de mariposa de diámetro 63 mm. con soportes, incluso relleno posterior del filtro mediante árido silíceo calibrado, montado y probado.	3.285,39	TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.7.3.3.2.2	U Filtro de arena a presión bobinado vertical, con altura de lecho filtrante de 1,00 m., para presión de trabajo de 4 kg/cm2., velocidad de filtración de 20 m3/h/m2. y caudal de 17 m3/h., con cuerpo de poliéster reforzado con FV, y difusor en PVC y polipropileno, equipado con purga de aire y agua manuales y tapón para vaciado de arenas, panel de manómetros para lectura en la entrada y salida, y batería de 5 válvulas de mariposa de diámetro 63 mm. con soportes, incluso relleno posterior del filtro mediante árido silíceo calibrado, montado y probado.	3.324,82	TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CENT_EUROS
	7.7.3.3.3 FILTROS DE ALTO RENDIMIENTO		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.7.3.3.3.1	U Filtro de arena a presión de alto rendimiento, con altura de lecho filtrante de 1,20 m., para presión de trabajo de 2,5 kg/cm2., velocidad de filtración de 30 m3/h/m2. y caudal de 25 m3/h., con cuerpo de poliéster reforzado con FV, con colector convencional mediante brazos y difusor en PVC y polipropileno, equipado con purga de aire y agua manuales y tapón para vaciado de arenas, panel de manómetros para lectura en la entrada y salida, y batería de 4 válvulas de mariposa de diámetro 75 mm. con soportes, incluso relleno posterior del filtro monocapa de árido silíceo calibrado, montado y probado.	4.230,61	CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA Y UN CENT_EUROS
7.7.3.3.3.2	U Filtro de arena a presión de alto rendimiento, con altura de lecho filtrante de 1,20 m., para presión de trabajo de 2,5 kg/cm2., velocidad de filtración de 30 m3/h/m2. y caudal de 25 m3/h., con cuerpo de poliéster reforzado con FV, CON colector convencional mediante brazos y difusor en PVC y polipropileno, equipado con purga de aire y agua manuales y tapón para vaciado de arenas, panel de manómetros para lectura en la entrada y salida, y batería de 5 válvulas de mariposa de diámetro 75 mm. con soportes, incluso relleno posterior del filtro monocapa de árido silíceo calibrado, montado y probado.	4.423,69	CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.7.4 CONDUCCIONES			
7.7.4.1 DE FIBROCEMENTO			
7.7.4.1.1	M Tubería de fibrocemento de 300 mm. de diámetro interior, clase A/B, para una presión de trabajo de 2,5/5 kg./cm2., colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/ p.p de junta RK, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	46,09	CUARENTA Y SEIS EUROS CON NUEVE CENT_EUROS
7.7.4.1.2	M Tubería de fibrocemento de 300 mm. de diámetro interior, clase C, para una presión de trabajo de 7,5 kg./cm2., colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/ p.p de junta RK, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	55,39	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.7.4.2 DE POLIETILENO			
7.7.4.2.1	M Tubería de polietileno alta densidad PE110, de 100 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en tubos de 6m, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión(unión con electrosoldadura) y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13., INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA.	13,93	TRECE EUROS CON NOVENTA Y TRES CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.7.4.2.2	M Tubería de polietileno alta densidad PE125, de 100 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en tubos de 6m, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión(unión con electrosoldadura) y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13., INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA.	16,26	DIECISEIS EUROS CON VEINTISEIS CENT_EUROS
7.7.4.3 DE POLIÉST. REFORZ. FIBRA VIDRIO			
7.7.4.3.1	M Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 300 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor i/p.p. de junta de unión colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	69,96	SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.7.4.3.2	M Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 400 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor i/p.p. de junta de unión colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	76,77	SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.7.4.4 DE FUNDICIÓN			
7.7.4.4.1	M Tubería de fundición dúctil de 60 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	24,98	VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.7.4.4.2	M Tubería de fundición dúctil de 80 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	26,81	VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CENT_EUROS
7.7.4.5 DE PVC			
7.7.4.5.1	M Tubería de PVC de 63 mm de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 4 Kg/cm2 , colocada en zanja sobre cama de arena de río de 15 cm de espesor, c/pp de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	5,35	CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CENT_EUROS
7.7.4.5.2	M Tubería de PVC de 75 mm de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 4 Kg/cm2 , colocada en zanja sobre cama de arena de río de 15 cm de espesor, c/pp de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	5,98	CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.7.5 VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
7.7.5.1 ELEMENTOS DE UNIÓN Y PIEZAS ESP.			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.7.5.1.1	U Reducción de fundición de 80-60 mm. de diámetro interior colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	86,79	OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.7.5.1.2	U Reducción de fundición de 100/60-80 mm. de diámetro interior colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	109,85	CIENTO NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.7.5.2 FILTROS Y VENTOSAS			
7.7.5.2.1	U Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalación hidráulica, i/accesorios, completamente instalada.	307,87	TRESCIENTOS SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.7.5.2.2	U Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 65 mm. de diámetro, colocada en instalación hidráulica, i/accesorios, completamente instalada.	387,63	TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CENT_EUROS
7.7.5.3 VÁLVULAS			
7.7.5.3.1	U Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 60 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	262,20	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CENT_EUROS
7.7.5.3.2	U Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	302,39	TRESCIENTOS DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.7.6 OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA			
7.7.6.1 ARQUETAS PARA VÁLVULAS Y ACCES.			
7.7.6.1.1	U Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 63 mm., de 110x110x146 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	882,70	OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.7.6.1.2	U Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 70 y 75 mm., de 110x110x148 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	887,46	OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.7.6.1.3	U Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.(Tipo AVK o similar)	573,93	QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CENT_EUROS
7.7.6.1.4	U Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de hasta 63 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polietileno de hasta 2 1/2", p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	195,32	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CENT_EUROS
7.7.6.2 REFUERZO Y ANCLAJE CONDUCCIONES			
7.7.6.2.1	U Dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.	36,80	TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CENT_EUROS
7.7.6.2.2	U Dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.	55,85	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.7.7 VARIOS			
7.7.7.1 HIDRANTES			
7.7.7.1.1	U Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=70 mm., sin cofre y con modulo de regulación, i/conexión directa a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	2.192,27	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTISIETE CENT_EUROS
7.7.7.1.2	U Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, i/conexión directa a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	1.395,25	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
	7.8 SANEAMIENT.Y DEPURACIÓN DE AGUAS		
	7.8.1 ACOMETIDAS		
7.8.1.1	U Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	266,52	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENT_EUROS
7.8.1.2	U Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, realizada en mina, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: excavación manual en mina, en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa centrifugada, con junta machihembrada de 25 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la excavación, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1.100,53	MIL CIEN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENT_EUROS
	7.8.2 ARQUETAS		
	7.8.2.1 ARQUETAS HORMIGÓN PREF.		
	7.8.2.1.1 DE REGISTRO		
7.8.2.1.1.1	U Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 30x30x15 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	60,65	SESENTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.8.2.1.1.2	U Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 30x30x30 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	74,02	SETENTA Y CUATRO EUROS CON DOS CENT_EUROS
	7.8.2.1.2 SIFÓNICAS		
7.8.2.1.2.1	U Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	80,08	OCHENTA EUROS CON OCHO CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.2.1.2.2	U Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	106,45	CIENTO SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENT_EUROS
	7.8.2.1.3 ABIERTA c/REJAS		
7.8.2.1.3.1	U Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 30x30x15 cm. medidas interiores, completa: con reja y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	59,41	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CENT_EUROS
7.8.2.1.3.2	U Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 30x30x30 cm. medidas interiores, completa: con reja y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	72,78	SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CENT_EUROS
	7.8.2.2 ARQUETAS PVC		
	7.8.2.2.1 DE REGISTRO		
7.8.2.2.1.1	U Arqueta prefabricada registrable circular de PVC de 315 mm. de diámetro y de diámetro de tuberías 125 mm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	189,73	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CENT_EUROS
7.8.2.2.1.2	U Arqueta prefabricada registrable circular de PVC de 315 mm. de diámetro y de diámetro de tuberías 160 mm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	199,07	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SIETE CENT_EUROS
	7.8.2.2.2 SIFÓNICAS		
7.8.2.2.2.1	U Arqueta sifónica prefabricada de PVC de 30x30 cm. de medidas interiores, completa: con tapa, marco y clapeta sifónica de PVC. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	85,37	OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CENT_EUROS
7.8.2.2.2.2	U Arqueta sifónica prefabricada de PVC de 40x40 cm. de medidas interiores, completa: con tapa, marco y clapeta sifónica de PVC. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	120,62	CIENTO VEINTE EUROS CON SESENTA Y DOS CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.2.2.3.1	7.8.2.2.3 ABIERTA c/REJAS U Arqueta prefabricada abierta de PVC de 30x30 cm. de medidas interiores, protegida con rejilla del mismo material; completa: con reja y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	78,69	SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.8.2.2.3.2	U Arqueta prefabricada abierta de PVC de 40x40 cm. de medidas interiores, protegida con rejilla del mismo material; completa: con reja y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	111,50	CIENTO ONCE EUROS CON CINCUENTA CENT_EUROS
	7.8.2.3 ARQUETAS LADRILLO		
	7.8.2.3.1 DE PASO		
7.8.2.3.1.1	U Arqueta enterrada no registrable, de 26x26x25 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	64,82	SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CENT_EUROS
7.8.2.3.1.2	U Arqueta enterrada no registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	70,29	SETENTA EUROS CON VEINTINUEVE CENT_EUROS
	7.8.2.3.2 DE REGISTRO		
7.8.2.3.2.1	U Arqueta de registro de 38x26x40 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	70,52	SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.2.3.2.2	U Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	79,29	SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CENT_EUROS
7.8.2.3.3 SIFÓNICAS			
7.8.2.3.3.1	U Arqueta sifónica registrable de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	551,45	QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.8.2.3.3.2	U Arqueta sifónica registrable de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	570,71	QUINIENTOS SETENTA EUROS CON SETENTA Y UN CENT_EUROS
7.8.2.3.4 INCREMENTOS DE PROFUNDIDAD			
7.8.2.3.4.1	U Incremento de profundidad para arquetas de 38x38 cm. de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40) y enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160) y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral.	40,80	CUARENTA EUROS CON OCHENTA CENT_EUROS
7.8.2.3.4.2	U Incremento de profundidad para arquetas de 51x51 cm. de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40) y enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160) y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral.	57,33	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CENT_EUROS
7.8.2.3.5 CAMARA DESCARGA			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.2.3.5.1	U Camara de descarga de 140x80 cm. de medidas interiores en planta y de 140 cm. de profundidad, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100); con sifón de descarga automática y con tablero de rasillones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12.	1.079,58	MIL SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENT_EUROS
	7.8.3 POZOS		
	7.8.3.1 POZOS LADRILLO		
	7.8.3.1.1 DE REGISTRO		
7.8.3.1.1.1	U Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento, 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 con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	318,66	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.8.3.1.1.2	U Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 1,5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	486,46	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.8.3.1.1.3	U Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	589,70	QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.3.1.2.1	<p>7.8.3.1.2 INCREMENTOS PROFUNDIDAD</p> <p>M Incremento de profundidad de pozo de 80 cm. de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento 1/3 (M-160), y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral posterior.</p>	158,31	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CENT_EUROS
7.8.3.1.2.2	<p>M Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento 1/3 (M-160), y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral posterior.</p>	194,11	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CENT_EUROS
7.8.3.1.3.1	<p>7.8.3.1.3 DE RESALTO</p> <p>U Pozo de resalto circular de 110 cm. de diámetro interior y de 1,50 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), tubo de fibrocemento de 30 cm. de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm., i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p>	577,56	QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.8.3.1.3.2	<p>U Pozo de resalto circular de 110 cm. de diámetro interior y de 2 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), tubo de fibrocemento de 30 cm. de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm., i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p>	737,38	SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CENT_EUROS
	<p>7.8.3.1.4 DE ABSORCIÓN</p>		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.3.1.4.1	U Pozo de absorción de 100 cm. de diámetro interior y de 3 m. de profundidad, construido en su parte inferior con fábrica de ladrillo hueco doble a tizón sin revestir, para permitir el paso del agua, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40) y colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; y en su parte superior con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido, con mortero de cemento 1/4, incluso relleno de grava filtrante hasta 1,70 m. de profundidad y p.p. de pates de polipropileno, para su registro y limpieza periódica, terminado y sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares.	681,28	SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTIOCHO CENT_EUROS
	7.8.3.2 POZOS HORMIGÓN MASA PREF.		
	7.8.3.2.1 POZOS COMPLETOS		
7.8.3.2.1.1	U Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento 1/3 (M-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	324,41	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CENT_EUROS
7.8.3.2.1.2	U Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento 1/3 (M-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	370,67	TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON SESENTA Y SIETE CENT_EUROS
	7.8.3.3 POZOS HORMIGÓN ARMADO PREF.		
	7.8.3.3.1 BASES		
7.8.3.3.1.1	U Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática, de 100 cm. de diámetro interior y 115 cm. de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimienta, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fabrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	517,89	QUINIENTOS DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.3.3.1.2	U Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática abierta, de 150cm. de diámetro interior y 200 cm. de altura útil, y una pieza de base de 150 cm. de diámetro y 28,5 cm. de altura, de hormigón armado, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fabrica, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	1.294,01	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON UN CENT_EUROS
	7.8.3.3.2 DESARROLLOS		
7.8.3.3.2.1	M Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 80 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil ,con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	196,59	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.8.3.3.2.2	M Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 80 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil ,con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	97,30	NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CENT_EUROS
	7.8.3.3.3 LOSAS REDUCCIÓN		
7.8.3.3.3.1	U Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100/80 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fabrica, y con p.p de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	142,97	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.8.3.3.3.2	U Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 150/80 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fabrica, y con p.p de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	284,31	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CENT_EUROS
	7.8.3.3.4 LOSAS REMATE		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.3.3.4.1	U Cierre superior de pozo de registro somero formado por una losa prefabricada de hormigón armado, provista de una abertura interior excéntrica, pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de juntas de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la pieza anterior, y sobre éste, dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición, todo ello para colocar directamente sobre la base del pozo o el anillo superior, de 80 cm. de diámetro, y con p.p de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	390,22	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON VEINTIDOS CENT_EUROS
7.8.3.3.4.2	U Cierre superior de pozo de registro somero formado por una losa prefabricada de hormigón armado, provista de una abertura interior excéntrica, pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de juntas de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la pieza anterior, y sobre éste, dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición, todo ello para colocar directamente sobre la base del pozo o el anillo superior, de 100 cm. de diámetro, y con p.p de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	235,96	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENT_EUROS
	7.8.3.3.5 POZO CAPTACIÓN		
7.8.3.3.5.1	M Pozo de captación de agua de 100 cm. de diámetro interior y de 4 m. de profundidad, construido con anillos prefabricados de hormigón en masa, de borde machihembrado y perforados para permitir el paso del agua, apoyados en una solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I, rejuntados con mortero de cemento 1/4, cono superior para formación de brocal de pozo y cierre con cerco y tapa de hormigón armado, terminado y sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares.	664,95	SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.8.3.3.5.2	M Pozo de captación de agua de 100 cm. de diámetro interior y de 4,3 m. de profundidad, construido con anillos prefabricados de hormigón en masa, de borde machihembrado y perforados para permitir el paso del agua, apoyados en una solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I, rejuntados con mortero de cemento 1/4, cono superior para formación de brocal de pozo y cierre con cerco y tapa de hormigón armado, terminado y sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares.	848,33	OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CENT_EUROS
	7.8.4 COLECTORES		
	7.8.4.1 COLECTORES ENTERRADOS		
	7.8.4.1.1 FIBROCEMENTO		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.4.1.1.1	M Tubería enterrada de saneamiento de fibrocemento y sección circular, tipo SK, de unión por manguito y junta de goma, de 300 mm. de diámetro interior y RCE=6000 kg/m2. de resistencia al aplastamiento, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares.	47,08	CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CENT_EUROS
7.8.4.1.1.2	M Tubería enterrada de saneamiento de fibrocemento y sección circular, tipo SK, de unión por manguito y junta de goma, de 350 mm. de diámetro interior y RCE=6000 kg/m2. de resistencia al aplastamiento, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares.	52,04	CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CENT_EUROS
7.8.4.1.2 HORMIGÓN MASA MACHIHEMBRADO			
7.8.4.1.2.1	M Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 150 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento 1/6 (M-40) y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	25,77	VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.8.4.1.2.2	M Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 200 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento 1/6 (M-40) y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	26,99	VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.8.4.1.3 HORMIGÓN MASA ENCHUFE-CAMPANA			
7.8.4.1.3.1	M Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular, de carga de rotura 60 kN/m2 y diámetro 300 mm., con unión por enchufe-campaña. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	43,81	CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.4.1.3.2	M Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular, de carga de rotura 60 kN/m ² y diámetro 400 mm., con unión por enchufe-campaña. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	51,19	CINCUENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CENT_EUROS
	7.8.4.1.4 HORMIGÓN ARMADO MACHICHEMBRADO		
7.8.4.1.4.1	M Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección ovoide, de carga de rotura 90 kN/m ² y dimensiones interiores 900/1350 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento 1/6 (M-40) y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	256,25	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CENT_EUROS
7.8.4.1.4.2	M Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección ovoide, de carga de rotura 90 kN/m ² y dimensiones interiores 1000/1500 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento 1/6 (M-40) y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	290,84	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENT_EUROS
	7.8.4.1.5 HORMIGÓN ARMADO ENCHUFE-CAMPANA		
7.8.4.1.5.1	M Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 60 kN/m ² y diámetro 1000 mm., con unión por enchufe-campaña. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	193,66	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.4.1.5.2	M Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 60 kN/m2 y diámetro 1200 mm., con unión por enchufe-campaña. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	249,06	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CENT_EUROS
7.8.4.1.6.1	7.8.4.1.6 PVC M Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	24,00	VEINTICUATRO EUROS
7.8.4.1.6.2	M Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	29,20	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTE CENT_EUROS
7.8.4.1.6.3	M Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 300 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	51,58	CINCUNTA Y UN EUROS CON CINCUNTA Y OCHO CENT_EUROS
7.8.4.1.6.4	M Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	87,23	OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.4.1.6.5	M Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	110,03	CIENTO DIEZ EUROS CON TRES CENT_EUROS
7.8.4.1.6.6	M Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 600 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	126,55	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.8.4.1.6.7	M Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	185,62	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CENT_EUROS
7.8.4.1.7.1	7.8.4.1.7 POLIÉSTER M Tubería enterrada de saneamiento de poliéster, de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 300 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares.	74,71	SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CENT_EUROS
7.8.4.1.7.2	M Tubería enterrada de saneamiento de poliéster, de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 400 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares.	82,10	OCHENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CENT_EUROS
	7.8.4.1.8 FUNDICIÓN GRIS s/PRESIÓN		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.4.1.8.1	M Colector de saneamiento enterrado de fundición gris SMU-HB color gris antracita y extremos lisos de diámetro 125 mm., reforzado interiormente con un bi-componente epoxi y exteriormente con un cincado anticorrosivo y con una capa de pintura de apresto acrílico, con un sistema de unión por abrazaderas de acero inoxidable y juntas EPDM. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	60,05	SESENTA EUROS CON CINCO CENT_EUROS
7.8.4.1.8.2	M Colector de saneamiento enterrado de fundición gris SMU-HB color gris antracita y extremos lisos de diámetro 150 mm., reforzado interiormente con un bi-componente epoxi y exteriormente con un cincado anticorrosivo y con una capa de pintura de apresto acrílico, con un sistema de unión por abrazaderas de acero inoxidable y juntas EPDM. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	69,25	SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CENT_EUROS
7.8.4.1.9 FUNDICIÓN DÚCTIL c/PRESIÓN			
7.8.4.1.9.1	M Colector de saneamiento enterrado de fundición dúctil de diámetro 200 mm., reforzado interiormente cemento aluminoso y para una presión de 2 kg/cm2. Con un sistema de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	86,09	OCHENTA Y SEIS EUROS CON NUEVE CENT_EUROS
7.8.4.1.9.2	M Colector de saneamiento enterrado de fundición dúctil de diámetro 250 mm., reforzado interiormente cemento aluminoso y para una presión de 2 kg/cm2. Con un sistema de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	104,74	CIENTO CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.8.4.2 COLECTORES DRENAJE			
7.8.4.2.1 PVC CORRUGADO			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.4.2.1.1	M Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 50 mm. y rigidez esférica SN2 kN/M2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	17,51	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CENT_EUROS
7.8.4.2.1.2	M Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 65 mm. y rigidez esférica SN2 kN/M2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	18,05	DIECIOCHO EUROS CON CINCO CENT_EUROS
7.8.4.2.2 HORMIGÓN POROSO			
7.8.4.2.2.1	M Tubería enterrada de drenaje, de hormigón poroso, de 150 mm. de diámetro interior. Colocada en zanja revestida con geotextil de 125 g/m2. sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, incluso con relleno de grava filtrante hasta 25 cm. por encima del tubo y cierre con doble solapa de paquete filtrante con el propio geotextil, sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, y con p.p. de medios auxiliares.	35,82	TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CENT_EUROS
7.8.4.2.2.2	M Tubería enterrada de drenaje, de hormigón poroso, de 200 mm. de diámetro interior. Colocada en zanja revestida con geotextil de 125 g/m2. sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, incluso con relleno de grava filtrante hasta 25 cm. por encima del tubo y cierre con doble solapa de paquete filtrante con el propio geotextil, sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, y con p.p. de medios auxiliares.	40,57	CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.8.4.2.3 POLIETILENO CORRUGADO			
7.8.4.2.3.1	M Tubería de drenaje de polietileno alta densidad, doble pared corrugada y de sección circular, de 50 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja revestida con geotextil de 125 g/m2. sobre una capa de grava de 10 cm. de espesor, sobre la que se colocará una nueva capa de relleno de la misma grava de 25 cm. de espesor y cierre con doble solapa del paquete filtrante con el propio geotextil, sin incluir la excavación de la zanja y el relleno posterior de la misma.	10,44	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.4.2.3.2	M Tubería de drenaje de polietileno alta densidad, doble pared corrugada y de sección circular, de 65 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja revestida con geotextil de 125 g/m2. sobre una capa de grava de 10 cm. de espesor, sobre la que se colocará una nueva capa de relleno de la misma grava de 25 cm. de espesor y cierre con doble solapa del paquete filtrante con el propio geotextil, sin incluir la excavación de la zanja y el relleno posterior de la misma.	11,77	ONCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.8.4.2.4 POLIPROPILENO			
7.8.4.2.4.1	M Suministro e instalación de tubería subterránea de drenaje para la captación y evacuación de agua en el subsuelo, sistema Atlantis o similar, formada por piezas rectangulares de polipropileno de 250x80 mm. de sección, de paredes caladas, con una capacidad portante de 1,2 kg/cm2., unidas entre si, formando un conducto subterráneo alveolar, recubiertas de geotextil no tejido y punzonado, de 130 g/m2, colocado en zanja previamente excavada, con pendiente de desagüe y fondo compactado, sin considerar la apertura y preparación de la zanja ni el tapado final.	1,19	UN EUROS CON DIECINUEVE CENT_EUROS
7.8.4.2.4.2	M Suministro e instalación de tubería subterránea de drenaje para la captación y evacuación de agua en el subsuelo, sistema Atlantis o similar, formada por piezas rectangulares de polipropileno de 250x80 mm. de sección, de paredes caladas, recubiertas de geotextil no tejido y punzonado, de 130 g/m2., realizado en fábrica, con una capacidad portante de 1,2 kg/cm2., unidas entre si, formando un conducto subterráneo alveolar, colocado en zanja previamente excavada, con pendiente de desagüe y fondo compactado, sin considerar la apertura y preparación de la zanja ni el tapado final.	5,78	CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.8.4.3 COLECTORES VISITABLES			
7.8.4.3.1 HORMIGÓN MASA			
7.8.4.3.1.1	M Colector visible enterrado, construido con piezas prefabricadas de hormigón armado de forma circular, con junta enchufe-campana D=1800, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.	487,34	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.8.4.3.1.2	M Colector visible enterrado, construido con piezas prefabricadas de hormigón armado de forma circular, con junta enchufe-campana D=2000, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.	561,14	QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CATORCE CENT_EUROS
7.8.4.3.2 DE OBRA			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.4.3.2.1	M Galería visitable de 70x170 cm. de sección útil, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I; enfoscada y bruñida por el interior y recubierta con tablero de bardos machihembrados y losa de hormigón HA-25/P/20/I, ligeramente armado con mallazo, terminada, y con p.p. de medios auxiliares.	322,24	TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON VEINTICUATRO CENT_EUROS
	7.8.4.4 REFUERZO COLECTORES		
	7.8.4.4.1 COLECTORES HORMIGÓN		
7.8.4.4.1.1	M Refuerzo de canalizaciones de hormigón de saneamiento de 25 cm. de diámetro interior, con hormigón de central HM-20/P/20/I, con un espesor de 15 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 50 cm. por encima de la generatriz superior, en todo el ancho de la zanja superior en 40 cm. al diámetro exterior de la conducción, i/vertido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.	64,49	SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.8.4.4.1.2	M Refuerzo de canalizaciones de hormigón de saneamiento de 30 cm. de diámetro interior, con hormigón de central HM-20/P/20/I, con un espesor de 15 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 50 cm. por encima de la generatriz superior, en todo el ancho de la zanja superior en 40 cm. al diámetro exterior de la conducción, i/vertido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.	77,88	SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENT_EUROS
	7.8.4.4.2 COLECTORES FIBROCEMENTO		
7.8.4.4.2.1	M Refuerzo de canalizaciones de fibrocemento de saneamiento de 250 cm. de diámetro interior, con hormigón de central HM-20/P/20/I, con un espesor de 10 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 50 cm. por encima de la generatriz superior, en todo el ancho de la zanja superior en 40 cm. al diámetro exterior de la conducción, i/vertido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.	494,14	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CENT_EUROS
7.8.4.4.2.2	M Refuerzo de canalizaciones de fibrocemento de saneamiento de 300 cm. de diámetro interior, con hormigón de central HM-20/P/20/I, con un espesor de 10 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 50 cm. por encima de la generatriz superior, en todo el ancho de la zanja superior en 40 cm. al diámetro exterior de la conducción, i/vertido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.	625,55	SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENT_EUROS
	7.8.5 ACCESORIOS COLECTORES		
	7.8.5.1 PIEZAS FIBROCEMENTO		
	7.8.5.1.1 JUNTAS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.5.1.1.1	U Suministro y colocación de junta de fibrocemento, tipo SK de 300 mm. de diámetro interior, y RCE=6000 kg/m2, totalmente equipada, instalada.	41,44	CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.8.5.1.1.2	U Suministro y colocación de junta de fibrocemento, tipo SK de 350 mm. de diámetro interior, y RCE=6000 kg/m2, totalmente equipada, instalada.	44,64	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENT_EUROS
	7.8.5.1.2 TES		
7.8.5.1.2.1	U Suministro y colocación de te de fibrocemento para ramal de acometida, tipo SKTR, de 500/350 mm. de diámetros interiores y 6000/6000 kg/m2. de resistencia al aplastamiento, principal y ramal respectivamente, con juntas, en conducción de fibrocemento existente, instalado.	177,64	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.8.5.1.2.2	U Suministro y colocación de te de fibrocemento para ramal de acometida, tipo SKTR, de 500/400 mm. de diámetros interiores y 6000/6000 kg/m2. de resistencia al aplastamiento, principal y ramal respectivamente, con juntas, en conducción de fibrocemento existente, instalado.	205,29	DOSCIENTOS CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CENT_EUROS
	7.8.5.2 PIEZAS PVC		
	7.8.5.2.1 MANGUITOS		
7.8.5.2.1.1	U Suministro y colocación de manguito para tubería corrugada de PVC, de 100 mm. de diámetro nominal, en conducción de saneamiento, instalado.	21,63	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y TRES CENT_EUROS
7.8.5.2.1.2	U Suministro y colocación de manguito para tubería corrugada de PVC, de 150 mm. de diámetro nominal, en conducción de saneamiento, instalado.	25,38	VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CENT_EUROS
	7.8.5.2.2 CODOS		
7.8.5.2.2.1	U Suministro y colocación de codo de 87,5º para tubería corrugada de PVC, de 100 mm. de diámetro nominal, en conducción de saneamiento, instalado.	13,86	TRECE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.8.5.2.2.2	U Suministro y colocación de codo de 87,5º para tubería corrugada de PVC, de 150 mm. de diámetro nominal, en conducción de saneamiento, instalado.	21,95	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENT_EUROS
	7.8.5.2.3 DERIVACIONES		
7.8.5.2.3.1	U Suministro y colocación de te de derivación a 45º, para tubería corrugada de PVC de 500/250 mm. de diámetros nominales, en conducción de saneamiento, instalada.	134,08	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHO CENT_EUROS
7.8.5.2.3.2	U Suministro y colocación de te de derivación a 45º, para tubería corrugada de PVC de 500/150 mm. de diámetros nominales, en conducción de saneamiento, instalada.	92,62	NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CENT_EUROS
	7.8.5.2.4 ENTRONQUES		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.5.2.4.1	U Suministro y colocación de entronque clip a 87,5º, para tubería corrugada de PVC de 150/100 mm. de diámetros nominales, en conducción de saneamiento, instalado.	66,37	SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CENT_EUROS
7.8.5.2.4.2	U Suministro y colocación de entronque clip a 87,5º, para tubería corrugada de PVC de 200/100 mm. de diámetros nominales, en conducción de saneamiento, instalado.	84,37	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CENT_EUROS
7.8.5.3 PIEZAS FUNDICIÓN			
7.8.5.3.1 CODOS			
7.8.5.3.1.1	U Suministro y colocación de codo de fundición con 2 enchufes y juntas de presión, de 125 mm. de diámetro, en colector de saneamiento, i/juntas automáticas, instalado.	144,23	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CENT_EUROS
7.8.5.3.1.2	U Suministro y colocación de codo de fundición con 2 enchufes y juntas de presión, de 150 mm. de diámetro, en colector de saneamiento, i/juntas automáticas, instalado.	166,30	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CENT_EUROS
7.8.5.3.2 TES			
7.8.5.3.2.1	U Suministro y colocación de te de fundición con 3 enchufes y juntas de presión, de 125/125 mm. de diámetro, en colector de saneamiento existente, i/juntas automáticas, instalada.	202,42	DOSCIENTOS DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CENT_EUROS
7.8.5.3.2.2	U Suministro y colocación de te de fundición con 3 enchufes y juntas de presión, de 150/125 mm. de diámetro, en colector de saneamiento existente, i/juntas automáticas, instalada.	251,73	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y TRES CENT_EUROS
7.8.5.3.3 INJERTOS			
7.8.5.3.3.1	U Suministro y colocación de entronque orientable, a 45º, corte redondo, de 150 mm. de diámetro nominal, en colector de fundición existente, i/juntas y apertura de hueco con broca, instalado.	241,10	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON DIEZ CENT_EUROS
7.8.5.3.3.2	U Suministro y colocación de entronque orientable, a 45º, corte redondo, de 200 mm. de diámetro nominal, en colector de fundición existente, i/juntas y apertura de hueco con broca, instalado.	298,37	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CENT_EUROS
7.8.6 ELEMENTOS SINGULARES			
7.8.6.1 CANALES DESAGÜE			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.6.1.1	M Canal de desagüe, formado por canaletas semicirculares prefabricadas de hormigón en masa con junta machihembrada, de 30 cm. de diámetro interior, colocadas sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l, incluso con p.p. de sellado de las uniones entre piezas con mortero de cemento, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior de las zanjas para su ubicación.	19,53	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENT_EUROS
7.8.6.1.2	M Canal de desagüe, formado por canaletas semicirculares prefabricadas de hormigón en masa con junta machihembrada, de 40 cm. de diámetro interior, colocadas sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l, incluso con p.p. de sellado de las uniones entre piezas con mortero de cemento, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior de las zanjas para su ubicación.	28,03	VEINTIOCHO EUROS CON TRES CENT_EUROS
7.8.6.2 SUMIDEROS			
7.8.6.2.1	U Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm. y 40 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento 1/6 de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/ rejilla de fundición de 30x40x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento.	68,87	SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.8.6.2.2	U Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x20 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento 1/6 de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/ rejilla de fundición de 50x20x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento.	61,42	SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y DOS CENT_EUROS
7.8.6.3 CANALETAS			
7.8.6.3.1 CANALETAS HORMIGÓN POLÍMERO			
7.8.6.3.1.1	M Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.	60,35	SESENTA EUROS CON TREINTA Y CINCO CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.6.3.1.2	M Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x200 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.	85,40	OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CENT_EUROS
	7.8.6.3.2 CANALETAS PVC		
7.8.6.3.2.1	M Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x130 cm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC gris, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.	66,21	SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CENT_EUROS
7.8.6.3.2.2	M Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x130 cm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC blanco, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.	77,69	SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENT_EUROS
	7.8.6.4 IMBORNALES		
	7.8.6.4.1 IMBORNALES LADRILLO		
7.8.6.4.1.1	U Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, tipo Ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; partición interior para formación de sifón, con fábrica de ladrillo H/D a tabicón, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, terminado y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	147,79	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENT_EUROS
	7.8.6.4.2 IMBORNALES HORMIGÓN PREF.		
7.8.6.4.2.1	U Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	90,87	NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.6.4.2.2	U Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	81,56	OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.8.6.4.2.3	U Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe mediante tubería de PVC de D.200mm (hasta 6m), y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.	295,51	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CENT_EUROS
7.8.6.5 ALIVIADEROS/TRAGADEROS			
7.8.6.5.1	U Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 250x200 cm. y 210 cm. de altura libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 20 cm. de espesor, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomados con mortero 1/6 de cemento, losa armada de 16 cm. de canto y viga armada de 40 cm., realizadas con HA-25/P/20/l, enfoscada y bruñida interiormente, y conducto de pozo, de 80 cm. de diámetro, realizado con anillos de hormigón en masa, prefabricados, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición, de 62,5 cm. de diámetro, i/sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa, y con medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1.343,39	MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.8.6.5.2	U Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 250x200 cm. y 210 cm. de altura libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 20 cm. de espesor, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomados con mortero 1/6 de cemento, losa armada de 16 cm. de canto y viga armada de 40 cm., realizadas con HA-25/P/20/l, enfoscada y bruñida interiormente, y conducto de pozo, de 80 cm. de diámetro, realizado con anillos de hormigón en masa, prefabricados, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición, de 62,5 cm. de diámetro, i/sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa, y con medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1.388,32	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CENT_EUROS
7.8.7 SISTEMAS DRENANTES			
7.8.7.1 DRENAJES SUB-SUPERFICIALES			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.7.1.1	M2 Suministro e instalación de drenaje sub-superficial para la captación y evacuación de agua en el subsuelo, sistema Atlantis o similar, formado por una sucesión de planchas de celdas de polipropileno de 15 mm de espesor, con una capacidad portante de 7 Kg/cm2., unidas entre si, formando una pieza prismática continua, y recubiertas de geotextil no tejido y punzonado, de 130 gr/m2, colocado sobre suelo previamente rasanteado, con pendiente de desagüe y compactado, sin la preparación del terreno ni el tapado final.	17,07	DIECISIETE EUROS CON SIETE CENT_EUROS
	7.8.7.2 DRENAJES SUBTERRÁNEOS		
7.8.7.2.1	M Suministro e instalación de canal subterráneo de drenaje para la captación y evacuación de agua en el subsuelo, sistema Atlantis o similar, formado por cajas prismáticas de 410x903x610 mm., de paredes de celdas drenantes de polipropileno con una capacidad portante de 0,8 kg/cm2., unidas entre si, formando un canal subterráneo alveolar, y recubiertas de geotextil no tejido y punzonado, de 130 g/m2, colocado en zanja previamente excavada, con pendiente de desagüe y fondo compactado, sin considerar la apertura y preparación de la zanja ni el tapado final.	55,87	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.8.7.2.2	M3 Depósito subterráneo de captación de agua freática, sistema Atlantis o similar, formado por cajas prismáticas de polipropileno de 410x903x610 mm. con una capacidad portante de 1,8 kg/cm2., de paredes de celdas drenantes, unidas entre sí formando un volumen alveolar, y recubiertas de geotextil no tejido y punzonado de 130 g/m2., colocadas en un superficie previamente preparada y compactada sin considerar las operaciones previas ni el tapado final.	239,64	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENT_EUROS
	7.8.8 DEPURACIÓN AGUAS RESIDUALES		
	7.8.8.1 ARQUETAS		
7.8.8.1.1	U Arqueta de reparto, a la entrada de la depuradora, con solera y muros de hormigón en masa HM-20/P/20/l, de 20 cm. de espesor, incluso encofrado, desencofrado, cerco y tapa de hierro fundido, acabada.	294,01	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON UN CENT_EUROS
7.8.8.1.2	U Arqueta para aliviadero de crecidas, con solera y muros de hormigón en masa HM-20/P/20/l, incluso encofrado, desencofrado, cerco y tapa de hierro fundido, acabada.	305,90	TRESCIENTOS CINCO EUROS CON NOVENTA CENT_EUROS
	7.8.8.2 POZOS POLIÉSTER REFORZADO		
	7.8.8.2.1 DE DESINFECCIÓN		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.8.2.1.1	U Pozo de desbaste construido con resinas de poliéster estrátil, de 100 cm. de diámetro, 100 cm. de altura y 4 mm. de espesor de pared, incluso tapa de fibra de vidrio, instalado (sin incluir la excavación necesaria).	710,31	SETECIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA Y UN CENT_EUROS
7.8.8.2.1.2	U Pozo de desbaste construido con resinas de poliéster estrátil, de 100 cm. de diámetro, 150 cm. de altura y 4 mm. de espesor de pared, incluso tapa de fibra de vidrio, instalado (sin incluir la excavación necesaria).	816,30	OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS CON TREINTA CENT_EUROS
7.8.8.2.2 DE REGISTRO			
7.8.8.2.2.1	U Pozo de registro construido con resinas de poliéster estrátil, de 60 cm. de diámetro, 100 cm. de altura y 4 mm. de espesor de pared, incluso tapa de fibra de vidrio, instalado (sin incluir la excavación necesaria).	676,16	SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CENT_EUROS
7.8.8.2.2.2	U Pozo de registro construido con resinas de poliéster estrátil, de 100 cm. de diámetro, 100 cm. de altura y 4 mm. de espesor de pared, incluso tapa de fibra de vidrio, instalado (sin incluir la excavación necesaria).	547,90	QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CENT_EUROS
7.8.8.2.3 DE DESBASTE			
7.8.8.2.3.1	U Pozo de desbaste construido con resinas de poliéster estrátil, de 100 cm. de diámetro, 100 cm. de altura y 4 mm. de espesor de pared, incluso reja manual de gruesos, cesta y rastrillo en acero inoxidable AISI-304 y tapa de fibra de vidrio, instalado (sin incluir la excavación necesaria).	43.846,36	CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CENT_EUROS
7.8.8.2.3.2	U Pozo de desbaste construido con resinas de poliéster estrátil, de 100 cm. de diámetro, 150 cm. de altura y 4 mm. de espesor de pared, incluso reja manual de gruesos, cesta y rastrillo en acero inoxidable AISI-304 y tapa de fibra de vidrio, instalado (sin incluir la excavación necesaria).	701,74	SETECIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.8.8.3 DEPURADORAS COMPACTAS PREF.			
7.8.8.3.1 DEP. COMP. PREF. PRFV			
7.8.8.3.1.1	U Depuradora compacta con capacidad para 100 habitantes compuesta por un reactor cilíndrico de D = 2,00 m., L = 4,00 m. y peso = 0,60 t.; en poliéster reforzado con fibra de vidrio, deflector de flotantes, campana de decantación y recogida de gases, chimenea de salida de gases, canal de recogida y distribuidor para reparto de agua decantada en el filtro biológico, colector de recogida de agua filtrada, ventana de ventilación con deflector para agua y malla protectora de la masa filtrante, distribuidores cónicos para filtro biológico, masa filtrante en plástico especial y dos bocas de hombre con tapa, instalada, nivelada y probada.	87,13	OCHENTA Y SIETE EUROS CON TRECE CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.8.3.1.2	U Depuradora compacta con capacidad para 150 habitantes compuesta por un reactor cilíndrico de D = 2,00 m., L = 6,00 m. y peso = 0,90 t.; en poliéster reforzado con fibra de vidrio, deflector de flotantes, campana de decantación y recogida de gases, chimenea de salida de gases, canal de recogida y distribuidor para reparto de agua decantada en el filtro biológico, colector de recogida de agua filtrada, ventana de ventilación con deflector para agua y malla protectora de la masa filtrante, distribuidores cónicos para filtro biológico, masa filtrante en plástico especial y dos bocas de hombre con tapa, instalada, nivelada y probada.	108,91	CIENTO OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CENT_EUROS
7.8.8.3.2.1	7.8.8.3.2 DEP. COMP. PREF. CHAPA ACERO U Depuradora compacta con capacidad para 100 habitantes compuesta por un reactor cilíndrico de D = 1,80 m., L = 5,10 m. y peso = 1,40 t.; en chapa de acero, deflector de flotantes, campana de decantación y recogida de gases, chimenea de salida de gases, canal de recogida y distribuidor para reparto de agua decantada en el filtro biológico, colector de recogida de agua filtrada, ventana de ventilación con deflector para agua y malla protectora de la masa filtrante, distribuidores cónicos para filtro biológico, masa filtrante en plástico especial y dos bocas de hombre con tapa, instalada, nivelada y probada.	7.844,00	SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS
7.8.8.3.2.2	U Depuradora compacta con capacidad para 150 habitantes compuesta por un reactor cilíndrico de D = 2,00 m., L = 5,50 m. y peso = 1,50 t.; en chapa de acero, deflector de flotantes, campana de decantación y recogida de gases, chimenea de salida de gases, canal de recogida y distribuidor para reparto de agua decantada en el filtro biológico, colector de recogida de agua filtrada, ventana de ventilación con deflector para agua y malla protectora de la masa filtrante, distribuidores cónicos para filtro biológico, masa filtrante en plástico especial y dos bocas de hombre con tapa, instalada, nivelada y probada.	8.070,54	OCHO MIL SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.8.8.3.3.1	7.8.8.3.3 DEP. COMP. PREF. OXI-PROL U Depuradora para tratamiento biológico por oxidación prolongada, con capacidad para 100 habitantes compuesta por: un reactor cilíndrico de D= 2,40 m., L= 3,80 m. y peso= 2,50 t.; en chapa de acero protegida por doble capa de pintura bituminosa; sistema de aireación con grupo motosoplante de 2,2 kW. y accesorios; bomba dosificadora de tipo membrana y deposito para hipoclorito sódico; cuadro eléctrico de conexión, protección y control de equipos y conjunto de líneas eléctricas de conexión; incluso elementos del pretratamiento (reja de desbaste, rastrillo, cesta de recogida y compuertas metálicas). Instalada y probada.	13.030,14	TRECE MIL TREINTA EUROS CON CATORCE CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.8.3.3.2	U Depuradora para tratamiento biológico por oxidación prolongada, con capacidad para 150 habitantes compuesta por: un reactor cilíndrico de D= 2,40 m., L= 5,10 m. y peso= 3,00 t.; en chapa de acero protegida por doble capa de pintura bituminosa; sistema de aireación con grupo motosoplante de 2,2 kW. y accesorios; bomba dosificadora de tipo membrana y deposito para hipoclorito sódico; cuadro eléctrico de conexión, protección y control de equipos y conjunto de líneas eléctricas de conexión; incluso elementos del pretratamiento (reja de desbaste, rastrillo, cesta de recogida y compuertas metálicas). Instalada y probada.	15.020,61	QUINCE MIL VEINTE EUROS CON SESENTA Y UN CENT_EUROS
7.8.8.4 REJAS DESBASTE ACERO INOXIDABLE			
7.8.8.4.1	U Reja manual de gruesos, en acero inoxidable AISI-304, construida con barras de 2 mm., de espesor separadas 30 mm., instalada en canal de 0,25 m. de ancho.	99,48	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.8.8.4.2	U Reja manual de gruesos, en acero inoxidable AISI-304, construida con barras de 2 mm., de espesor separadas 30 mm., instalada en canal de 0,30 m. de ancho.	117,13	CIENTO DIECISIETE EUROS CON TRECE CENT_EUROS
7.8.8.5 CESTAS RECOGIDA ACERO INOXIDABLE			
7.8.8.5.1	U Cesta de recogida, en acero inoxidable AISI-304, instalada en canal de 0,25 m. de ancho.	99,48	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.8.8.5.2	U Cesta de recogida, en acero inoxidable AISI-304, instalada en canal de 0,30 m. de ancho.	117,13	CIENTO DIECISIETE EUROS CON TRECE CENT_EUROS
7.8.8.6 RASTRILLOS DE ACERO INOXIDABLE			
7.8.8.6.1	U Rastrillo, en acero inoxidable AISI-304, instalada en canal de 0,25 m. de ancho.	47,87	CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.8.8.6.2	U Rastrillo, en acero inoxidable AISI-304, instalada en canal de 0,30 m. de ancho.	65,53	SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENT_EUROS
7.8.8.7 TAJADERA DE ACERO INOXIDABLE			
7.8.8.7.1	U Tajadera manual, en acero inoxidable AISI-304, instalada en canal de 0,25 m. de ancho.	323,61	TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y UN CENT_EUROS
7.8.8.7.2	U Tajadera manual, en acero inoxidable AISI-304, instalada en canal de 0,30 m. de ancho.	344,80	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CENT_EUROS
7.8.8.8 VARIOS			
7.8.8.8.1	M3 Extendido y compactado de arena de río, tamaño 0/5 mm., en soleras y rellenos de estaciones depuradoras de aguas residuales.	18,12	DIECIOCHO EUROS CON DOCE CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.8.8.8.2	M3 Extendido y compactado de arena para rellenos, tamaño 0/2 mm., en relleno de zanja para ubicación de estaciones depuradoras de aguas residuales.	22,32	VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y DOS CENT_EUROS
	7.9 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO		
	7.9.1 BALIZAMIENTO		
	7.9.1.1 BALIZAMIENTO CONVENCIONAL		
	7.9.1.1.1 BALIZA DE BORDE		
7.9.1.1.1.1	U Baliza de borde reflectante TB-7, colocada.	25,46	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENT_EUROS
	7.9.1.1.2 CINTAS		
7.9.1.1.2.1	M Cinta adhesiva reflexiva para señalización provisional de obra, amarilla o blanca, colocada.	2,80	DOS EUROS CON OCHENTA CENT_EUROS
7.9.1.1.2.2	M Guirnalda de cordón colgante reflexiva TB-13, colocada.	6,79	SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENT_EUROS
	7.9.1.1.3 BARRIL DE ISLETA		
7.9.1.1.3.1	U Barril reflexivo de isleta, colocado sobre el pavimento, incluso lastrado de arena.	434,37	CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CENT_EUROS
	7.9.1.1.4 CONOS		
7.9.1.1.4.1	U Cono polietileno normal de 300 mm. de diámetro colocado.	9,74	NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENT_EUROS
	7.9.1.1.5 OJOS DE GATO		
7.9.1.1.5.1	U Ojos de gato (TB-10) reflectante a una cara, fijado con resina al pavimento.	8,08	OCHO EUROS CON OCHO CENT_EUROS
	7.9.1.1.6 PIQUETAS		
7.9.1.1.6.1	U Piqueta de jalonamiento reflexiva TB-11 de l=90 cm., colocada.	9,27	NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CENT_EUROS
	7.9.1.2 BALIZAMIENTO LUMINOSO		
	7.9.1.2.1 BOYAS		
7.9.1.2.1.1	U Baliza intermitente para obras de color ámbar con célula fotoeléctrica, TL-2, colocada.	46,78	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CENT_EUROS
	7.9.1.2.2 CASCADA LUMINOSA		
7.9.1.2.2.1	U Cascada luminosa, con luz aparentemente en movimiento, TL-8 con 4 unidades, incluso mano de obra para desplazamientos durante la ejecución de las obras.	2.469,03	DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON TRES CENT_EUROS
	7.9.1.2.3 REMOLQUE SEÑALIZACIÓN		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.9.1.2.3.1	U Remolque de señalización TB-14 con tres focos luminosos, incluso remolque, juego de luces, señales portátiles y desplazamientos durante la ejecución de las obras.	8.489,32	OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CENT_EUROS
	7.9.1.2.4 SEMÁFORO TRICOLOR		
7.9.1.2.4.1	U Semáforo tricolor TL-1, autorregulable con programador, incluso mano de obra para desplazamientos durante la ejecución de las obras.	8.506,43	OCHO MIL QUINIENTOS SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CENT_EUROS
	7.9.1.3 PANELES		
	7.9.1.3.1 EN CURVAS		
7.9.1.3.1.1	U Panel direccional de 80x40 cm., blanco/azul reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, en balizamiento de curvas, colocado.	136,60	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CENT_EUROS
	7.9.1.3.2 EN DESVÍOS		
7.9.1.3.2.1	U Panel direccional de 80x40 cm., blanco y rojo reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación, en balizamiento de desvíos, colocado.	184,17	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CENT_EUROS
	7.9.1.4 HITOS		
	7.9.1.4.1 ARISTA		
7.9.1.4.1.1	U Hito de arista modelo carretera, de policarbonato de 155 cm., decorado en H.I. a dos caras, anclado en tierra, instalado.	32,66	TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CENT_EUROS
	7.9.1.4.2 ISLETA		
7.9.1.4.2.1	U Hito delineador reflexivo de isleta, h=75 cm., colocado.	61,61	SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CENT_EUROS
	7.9.1.4.3 TEJA		
7.9.1.4.3.1	U Hito de teja de PVC de 72 cm. de altura, decorado a dos caras en H.I., con soporte galvanizado de 50 cm., anclado a tierra, colocado.	16,63	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CENT_EUROS
	7.9.1.5 ESPEJOS		
	7.9.1.5.1 ESPEJOS		
7.9.1.5.1.1	U Espejo convexo de 60 cm. de diámetro, incluso luna, poste de tubo galvanizado y cimentación, colocado.	407,94	CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENT_EUROS
	7.9.2 DEFENSAS		
	7.9.2.1 BARANDILLAS		
	7.9.2.1.1 GALVANIZADAS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.9.2.1.1.1	M Barandilla metálica galvanizada, colocada mediante placas de anclaje, pasamanos y fijaciones de 80x40x1,5 mm., barras verticales interiores de 25x25x1,5 mm. y base de 60x25x1,5 mm. con una altura de 1,05 m., terminado.	47,94	CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENT_EUROS
	7.9.2.2 BARRERAS DE SEGURIDAD		
	7.9.2.2.1 BARRERA DE S. ANCLADA		
7.9.2.2.1.1	M Barrera de seguridad semirrígida tipo BMS-NA4/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.	28,75	VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CENT_EUROS
	7.9.2.2.2 BARRERA DE S. HORMIGONADA		
7.9.2.2.2.1	M Barrera de seguridad semirrígida, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, perfil A colocado, con poste hormigonado y extremo anclado, con p.p. de postes, amortiguadores, juego de tornillería, captafaros y cimentación.	41,89	CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENT_EUROS
	7.9.2.2.3 BARRERA DE S. HINCADA		
7.9.2.2.3.1	M Barrera de seguridad semirrígida tipo BMS-NA4/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 de 1,50 m de longitud, hincada, con p.p. de postes, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.	34,21	TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CENT_EUROS
	7.9.2.2.4 TERMINALES		
7.9.2.2.4.1	U Terminal normal de defensa en barrera de seguridad de doble onda, tipo cola de pez, colocado.	30,87	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENT_EUROS
	7.9.2.3 VALLAS DE OBRA		
	7.9.2.3.1 EXTENSIBLES		
7.9.2.3.1.1	U Valla de obra extensible reflectante, tipo acordeón, roja y blanca con soportes galvanizados, colocada.	214,11	DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON ONCE CENT_EUROS
	7.9.2.3.2 REFLECTANTES		
7.9.2.3.2.1	U Valla de obra de 0,80x0,20 m. (con trípode) reflectante.	65,36	SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CENT_EUROS
	7.9.3 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
	7.9.3.1 MARCAS VIALES		
	7.9.3.1.1 CONVENCIONALES		
7.9.3.1.1.1	M Premarcaje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.	0,12	DOCE CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.9.3.1.1.2	M Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura alcídica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, excepto premarcaje.	0,45	CUARENTA Y CINCO CENT_EUROS
	7.9.3.1.2 SONORAS		
7.9.3.1.2.1	M Marca vial sonora de ancho 15 cm, con pintura termoplástica de aplicación en caliente, con una dotación de 0,380 kg/m., incluso p.p. de imprimación, terminada.	2,02	DOS EUROS CON DOS CENT_EUROS
	7.9.3.2 CEBREADOS Y SÍMBOLOS		
	7.9.3.2.1 CEBREADOS		
7.9.3.2.1.1	M2 Pintura reflexiva blanca alcídica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	10,58	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENT_EUROS
	7.9.3.2.2 SÍMBOLOS Y FLECHAS		
7.9.3.2.2.1	M2 Pintura reflexiva blanca alcídica en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	17,44	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENT_EUROS
	7.9.3.3 RESALTOS SONOROS		
	7.9.3.3.1 RESALTOS EN PAVIMENTO		
7.9.3.3.1.1	M2 Resalto sonoro en pavimento con pastillas sonoplac (40 Uds) de espesor 1 cm, y medidas 10x5 cm, fijadas al pavimento mediante adhesivo termoplástico en frío dos componentes, con una dotación de 4 kg/m2 extendido en toda la superficie, completamente terminado.	69,78	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CENT_EUROS
	7.9.3.3.2 REDUCTOR DE VELOCIDAD URBANO		
7.9.3.3.2.1	M Reductor de velocidad en vías urbanas con limite de velocidad <50 km/h, formado por elementos modulares de goma natural de 3 cm de altura y resaltados mediante bandas amarillas y negras, paralelas a la dirección de la marcha. Las cintas amarillas serán encastradas y de lamina elastoplástica de elevada retroreflectancia y antideslizantes. La fijación al pavimento sera mediante tornillos de expansión, completamente terminado.	207,56	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENT_EUROS
	7.9.4 SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
	7.9.4.1 SEÑALES		
	7.9.4.1.1 CIRCULARES		
7.9.4.1.1.1	U Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	131,93	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CENT_EUROS
	7.9.4.1.2 TRIANGULARES		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.9.4.1.2.1	U Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	124,22	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIDOS CENT_EUROS
	7.9.4.1.3 CUADRADAS		
7.9.4.1.3.1	U Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	76,18	SETENTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CENT_EUROS
	7.9.4.1.4 OCTOGONALES		
7.9.4.1.4.1	U Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	140,46	CIENTO CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENT_EUROS
	7.9.4.1.5 RECTANGULARES		
7.9.4.1.5.1	U Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	194,77	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CENT_EUROS
	7.9.4.1.6 INFORMATIVAS URBANAS		
7.9.4.1.6.1	U Módulo de señalización urbana reflexiva, de dimensiones 125x25 cm., colocada, excepto báculo.	111,63	CIENTO ONCE EUROS CON SESENTA Y TRES CENT_EUROS
	7.9.4.2 CARTELES Y CAJETINES		
	7.9.4.2.1 CARTELES		
7.9.4.2.1.1	U Cartel de señal informativa y de orientación de 95x25 cm., reflexivo y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.	194,51	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CENT_EUROS
	7.9.4.2.2 CAJETINES Y PLACA COMPLEMENTARIA		
7.9.4.2.2.1	U Cajetín informativo de 25x16 cm., reflexivo y troquelado, colocado.	35,50	TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CENT_EUROS
	7.9.4.3 HITOS		
	7.9.4.3.1 KILOMÉTRICOS		
7.9.4.3.1.1	U Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.	85,07	OCHENTA Y CINCO EUROS CON SIETE CENT_EUROS
	7.9.4.3.2 MIRIAMÉTRICO		
7.9.4.3.2.1	U Hito miriamétrico reflexivo, seg:n planos, incluso cimentación, colocado.	669,52	SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENT_EUROS
	7.9.4.3.3 INAUGURACIONES		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.9.4.3.3.1	U Hito de inauguración reflexivo, según planos, incluso cimentación, colocado.	1.247,04	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CENT_EUROS
	7.9.4.4 PANELES		
	7.9.4.4.1 LAMAS DE ALUMINIO		
7.9.4.4.1.1	M2 Panel de lamas de aluminio extrusionado pintado, incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, colocado.	366,17	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON DIECISIETE CENT_EUROS
	7.9.4.4.2 LAMAS DE ACERO		
7.9.4.4.2.1	M2 Panel de lamas de acero en chapa galvanizada pintado, incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, colocado.	298,02	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON DOS CENT_EUROS
	7.9.4.5 ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN		
	7.9.4.5.1 BÁCULOS		
7.9.4.5.1.1	U Poste tipo AIMPE para señalización urbana de un módulo galvanizado, incluso cimentación, colocado.	227,67	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CENT_EUROS
	7.9.4.5.2 BANDEROLAS		
7.9.4.5.2.1	U Banderola de 6 m. de brazo y gálibo 6 m., formada por perfiles laminados A42b galvanizados (2 U 180 mm. en pilares y 2 U 160 mm. en vigas) según planos, incluyendo cimentación y montaje, colocado. (Superficie cartel 13 m2).	4.032,16	CUATRO MIL TREINTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CENT_EUROS
	7.9.4.5.3 PÓRTICOS		
7.9.4.5.3.1	KG Acero en perfiles laminados A-42b galvanizado, en banderolas y pórticos, incluyendo p.p. de cimentación, pernos de anclaje y montaje según planos, colocado.	3,03	TRES EUROS CON TRES CENT_EUROS
	7.10 CONTROL CALIDAD Y GEOTÉCNIA		
	7.10.1 TIERRAS		
	7.10.1.1 ENSAYOS INDIVIDUALES		
7.10.1.1.1	U Toma de muestras de suelos en excavaciones, según NLT 101.	46,31	CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CENT_EUROS
7.10.1.1.2	U Análisis granulométricos de suelos o zahorras por tamizado, según NLT 104.	34,49	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
	7.10.1.2 EXPLANACIONES		
7.10.1.2.1	U Ensayos para clasificación según PG-3/75 de una muestra de suelos procedentes de una excavación, para su uso en obras de terraplenados y rellenos, mediante ensayos de laboratorio para comprobar la granulometría, s/NLT 104, los límites de Atterberg, s/NLT 105/106, el contenido en materia orgánica, s/NLT 118, el Proctor Normal, s/NLT 107, y el índice C.B.R., s/NLT 111.	372,40	TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CENT_EUROS
7.10.1.2.2	U Ensayos para clasificación, según Instrucción 6.1 y 2-I.C. MOPT, de la categoría de una explanada, mediante ensayos para determinar la densidad Proctor Normal, s/NLT 107, y el índice C.B.R., según NLT 111.	260,28	DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON VEINTIOCHO CENT_EUROS
	7.10.1.3 TERRAPLENES Y RELLENOS		
7.10.1.3.1	U Ensayos para clasificación según PG-3/75 de una muestra de suelos procedentes de una excavación, para su uso en obras de terraplenados y rellenos, mediante ensayos de laboratorio para comprobar la granulometría, s/NLT 104, los límites de Atterberg, s/NLT 105/106, el contenido en materia orgánica, s/NLT 118, el Proctor Normal, s/NLT 107, y el índice C.B.R., s/NLT 111, y el equivalente a la arena, s/NLT 113.	423,24	CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS CON VEINTICUATRO CENT_EUROS
7.10.1.3.2	U Ensayos para confirmación de la calidad de una muestra de suelo para su uso en terraplenes o rellenos, mediante la determinación de su granulometría, s/NLT 104, y el ensayo Proctor Normal, s/NLT 107.	168,59	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENT_EUROS
	7.10.1.4 CAPAS GRANULARES		
7.10.1.4.1	U Toma de muestras de zahorras en acopios, según NLT 148.	46,31	CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CENT_EUROS
7.10.1.4.2	U Análisis granulométricos de zahorras por tamizado, según NLT 150.	34,49	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENT_EUROS
	7.10.2 ESTRUCTURAS		
	7.10.2.1 HORMIGONES		
7.10.2.1.1	U Comprobación de la calidad de las aguas, según PG-3/75, para fabricación de hormigones para obras de urbanización, mediante realización de ensayos para determinar el PH, s/UNE 7234, la cantidad de sustancias disueltas, s/UNE 7130, la cantidad de sulfatos expresada en SO4, s/UNE 7131, el ión cloro, s/UNE 7178, el contenido en hidratos de carbono, s/UNE 7132, y el contenido en sustancias orgánicas solubles en éter, s/UNE 7235.	142,19	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECINUEVE CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.10.2.1.2	U Comprobación de la calidad de las arenas, según PG-3/75, para fabricación de hormigones para obras de urbanización, mediante realización de ensayos para determinar el contenido en terrones de arcilla, s/UNE 7133, el porcentaje de finos que pasan por el tamiz 0,08 UNE, s/UNE EN933-2, el porcentaje de partículas de bajo peso específico, s/UNE 7244, el contenido en compuestos de azufre, s/UNE EN1744-1, la reactividad potencial a los álcalis del cemento, s/UNE 146507/8, el contenido en materia orgánica, s/UNE EN1744-1, y la pérdida de peso en disoluciones de SO ₄ , s/UNE EN1367-2.	853,83	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CENT_EUROS
7.10.2.1.3	U Comprobación de la calidad de áridos gruesos, según PG-3/75, para fabricación de hormigones para obras de urbanización, mediante realización de ensayos para determinar el contenido en terrones de arcilla, s/UNE 7133, el porcentaje de finos que pasan por el tamiz 0,08 UNE, s/UNE EN933-2, el porcentaje de partículas de bajo peso específico, s/UNE 7244, el contenido en compuestos de azufre, s/UNE EN1744-1, la reactividad potencial a los álcalis del cemento, s/UNE 146507/8, el coeficiente de forma, s/UNE 7238, la pérdida de peso en disoluciones de SO ₄ , s/UNE EN1744-1, y el contenido en partículas blandas, s/UNE 7134.	933,52	NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENT_EUROS
7.10.2.1.4	U Comprobación de la calidad de los cementos, s/ PG-3/75, para fabricación de hormigones para obras de urbanización, mediante realización de ensayos químicos para determinar la pérdida al fuego, el residuo insoluble y el contenido en trióxido de azufre, s/UNE 80215, el contenido en cloruros, s/UNE 80217, el contenido en cal libre, s/UNE 80243, y el contenido en sílice, calcio, magnesio, hierro y aluminio, s/UNE 80215, la realización de ensayos físicos para determinar el peso específico, s/UNE 80103, la finura de molido, s/UNE 80122, y el calor de hidratación, s/UNE 80118, y la realización de ensayos mecánicos para determinar las resistencias mecánicas, s/UNE 80101, el principio y fin de fraguado, y la expansión, s/UNE 80102.	862,48	OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.10.2.1.5	U Estudio teórico de la dosificación de un hormigón para obras de urbanización.	243,96	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.10.2.1.6	U Ensayos característicos, s/ PG-3/75, para confirmación de la calidad del hormigón para obras de urbanización, mediante el estudio teórico de la fórmula de trabajo, y la fabricación de 6 series de 4 probetas c.u. del tipo de hormigón estudiado, incluso el curado, refrentado y rotura a compresión simple, s/UNE 83300/1/3/4/13.	811,96	OCHOCIENTOS ONCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.10.2.1.7	U Comprobación de la resistencia de hormigones para obras de urbanización mediante el ensayo de una serie de 4 probetas cilíndricas, de D=15 cm. y 30 cm. de altura, incluyendo la fabricación, el curado, el refrentado y la rotura a compresión simple, s/UNE 83300/1/3/4/13.	94,67	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.10.2.1.8	U Comprobación de la resistencia a flexotracción de hormigones para obras de urbanización, mediante el ensayo de una serie de 2 probetas prismáticas, de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación, el curado y la rotura a flexotracción, s/UNE 83300/1/5/13.	178,00	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS
7.10.2.1.9	U Comprobación de la resistencia del hormigón endurecido de obras de urbanización mediante la extracción de un testigo de D= 75 mm., s/UNE 83302, y el ensayo para determinar su resistencia a compresión simple, incluido tallado y refrentado, s/UNE 83303/4.	97,35	NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CENT_EUROS
7.10.2.1.10	U Comprobación de la resistencia del hormigón endurecido de obras de urbanización mediante la extracción de un testigo de D= 100 mm., s/UNE 83302, y el ensayo para determinar su resistencia a compresión simple, incluido tallado y refrentado, s/UNE 83303/4.	110,47	CIENTO DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.10.2.1.11	U Comprobación de la resistencia del hormigón endurecido de obras de urbanización mediante la extracción de un testigo de D= 150 mm., s/UNE 83302, y el ensayo para determinar su resistencia a compresión simple, incluido tallado y refrentado, s/UNE 83303/4.	129,43	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CENT_EUROS
7.10.2.2 ACEROS CORRUGADOS			
7.10.2.2.1	U Comprobación de la geometría, las tolerancias dimensionales y la masa de los aceros corrugados en barras para su uso en obras de hormigón armado en urbanizaciones, s/UNE 36068.	83,47	OCHENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.10.2.2.2	U Comprobación de la geometría, las tolerancias dimensionales y la masa de los alambre corrugados para su uso en obras de hormigón armado en urbanizaciones, según UNE 36099.	75,33	SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CENT_EUROS
7.10.2.2.3	U Comprobación de las características dimensionales de las mallas de los aceros corrugados en barras para su uso en obras de hormigón armado en urbanizaciones, s/UNE 36092.	40,70	CUARENTA EUROS CON SETENTA CENT_EUROS
7.10.2.2.4	U Comprobación de las características mecánicas de los aceros corrugados en barras o alambres, mediante la realización de ensayos para determinar la resistencia a tracción, la resistencia en el límite elástico y el alargamiento de rotura, s/UNE 7474-1.	40,69	CUARENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENT_EUROS
7.10.2.2.5	U Comprobación de las características mecánicas de las mallas electrosoldadas de acero corrugado, mediante la realización de ensayos para determinar la resistencia a tracción, la resistencia en el límite elástico y el alargamiento de rotura, de las barras, s/UNE 7474-1, y la resistencia al arrancamiento del nudo, s/UNE 36462.	101,72	CIENTO UN EUROS CON SETENTA Y DOS CENT_EUROS
7.10.2.2.6	U Comprobación de las características físicas de los aceros corrugados en barras o alambres para su uso en obras de hormigón armado en urbanizaciones, mediante el ensayo de la aptitud al doblado y desdoblado, s/UNE 36088/36099.	22,50	VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.10.2.2.7	U Ensayo completo sobre una muestra de acero corrugado, en barra, mediante la comprobación de la geometría de los resaltos, la ovalidad y la sección equivalente y desviación de la masa, s/UNE 36068, el ensayo de doblado-desdoblado a 90º, s/UNE 36068, y la determinación de las resistencias de rotura y elástica, y el alargamiento de rotura, s/UNE 7474-1.	146,65	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CENT_EUROS
7.10.2.2.8	U Ensayo completo sobre una muestra de alambre corrugado mediante la comprobación de la geometría de los resaltos, la sección equivalente, la desviación de la masa, la aptitud al doblado desdoblado, según UNE 36099 y la determinación del límite elástico, la tensión de rotura y el alargamiento de rotura, según UNE 7474-1.	138,51	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CENT_EUROS
7.10.2.2.9	U Ensayo completo sobre una muestra de malla electrosoldada de acero corrugado, mediante la comprobación de la geometría y calibre, s/UNE 36092, la determinación de las características mecánicas de las barras, s/UNE 7474-1, y la determinación de la resistencia al arrancamiento del nudo, s/UNE 36462.	142,42	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CENT_EUROS
7.10.2.2.10	U Ensayo para comprobar la aptitud al soldeo de barras de acero corrugado para obras de hormigón armado en urbanizaciones, s/EHE.	292,67	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CENT_EUROS
	7.10.3 PAVIMENTACIONES		
	7.10.3.1 ÁRIDOS PARA MEZCLAS BITUMINOSAS		
7.10.3.1.1	U Toma de muestras de un acopio de áridos, gruesos y/o finos, para fabricación de mezclas bituminosas, s/NLT 148.	24,41	VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CENT_EUROS
7.10.3.1.2	U Análisis granulométrico de una muestra de áridos, gruesos o finos o de la mezcla total, para fabricación de mezclas bituminosas, s/NLT 150.	32,57	TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.10.3.1.3	U Análisis granulométrico del filler mineral, para su uso en fabricación de mezclas bituminosas, s/NLT 151.	32,57	TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENT_EUROS
	7.10.3.2 LIGANTES MEZCLAS BITUMINOSAS		
7.10.3.2.1	U Toma de muestras para ensayos sobre ligantes e imprimaciones bituminosas, s/NLT 121.	28,50	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CENT_EUROS
7.10.3.2.2	U Ensayo para determinar el contenido de agua en las emulsiones bituminosas, s/NLT 137.	44,77	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CENT_EUROS
	7.10.3.3 MEZCLAS BITUMINOSAS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.10.3.3.1	U Ensayo Marshall para comprobar la estabilidad y deformación de 3 probetas de un tipo determinado de mezcla asfáltica, incluyendo la fabricación y compactación de 3 probetas y la determinación de la resistencia a la deformación plástica, s/NLT 159.	316,71	TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y UN CENT_EUROS
7.10.3.3.2	U Estudio teórico de la dosificación de mezclas bituminosas mediante el establecimiento del porcentaje de cada árido interviniente y tanteo para calcular la fórmula de trabajo, s/NLE.	130,25	CIENTO TREINTA EUROS CON VEINTICINCO CENT_EUROS
7.10.3.4 SOLERAS DE HORMIGÓN			
7.10.3.4.1	U Ensayos para confirmar la calidad de los áridos gruesos para fabricar hormigón de pavimentos, con la determinación de la granulometría y el contenido en finos, s/UNE 933-2, el coeficiente de forma, s/UNE 7238, el contenido en terrones de arcilla, s/UNE 7133, el contenido en partículas blandas, s/UNE 7134, el porcentaje de partículas de bajo peso específico, s/UNE 7244, de los compuestos de azufre, s/UNE EN1744-1, de la reactividad frente a los álcalis del cemento, s/UNE 146507/8, y del desgaste de Los Ángeles, s/UNE EN1097-2.	988,25	NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICINCO CENT_EUROS
7.10.3.4.2	U Ensayos previos para establecer la dosificación del hormigón de pavimentos, con la fabricación de 4 series de 4 probetas de 15x15x60 cm., curado de cámara h. y rotura a flexotracción de 2 probetas de cada serie a 7 días y de las 2 restantes de cada serie a 28 días, incluso ensayos de consistencia, s/UNE 83300/1/5/13.	1.276,87	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.10.3.5 SUELOS ESTABIL.Y GRAVAS TRATADAS			
7.10.3.5.1	U Ensayos para clasificación de cales para su uso en estabilización de suelos mediante la realización de ensayos para determinar el contenido en óxido cálcico y magnésico, s/UNE 7095, y la finura de molido, s/UNE 7187.	261,88	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.10.3.5.2	U Ensayos para comprobar, según PG-3/75, de la idoneidad de los suelos a estabilizar con cal, mediante la determinación de su granulometría, s/NLT 104, y el contenido en materia orgánica, s/NLT 118.	125,46	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.10.3.6 ADOQUINADOS, SOLADOS Y BORDILLOS			
7.10.3.6.1	U Ensayo para determinar el peso específico real de adoquines y bordillos de piedra u hormigón, s/UNE 7067.	40,70	CUARENTA EUROS CON SETENTA CENT_EUROS
7.10.3.6.2	U Ensayo para determinar la resistencia a compresión de adoquines de piedra u hormigón, s/UNE 7068.	125,58	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.10.3.6.3	U Comprobación de la calidad de adoquines de hormigón, mediante la realización de ensayos para determinar el peso específico, s/UNE 7067, la resistencia a compresión, s/UNE 7068, la resistencia al desgaste, s/UNE 127005, la heladicidad, s/UNE 7070, y la absorción de agua, s/UNE 127002.	895,51	OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CENT_EUROS
7.10.3.6.4	U Comprobación de la calidad de bordillos de piedra para su uso s/PG-3/75, mediante la realización de ensayos para determinar sus características geométricas y estructurales, s/UNE 41027, el peso específico, s/UNE 7067, la resistencia a compresión, s/UNE 83302/4, la resistencia al desgaste, s/UNE 7069, y la heladicidad, s/UNE 7070.	551,46	QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENT_EUROS
7.10.4 INSTALACIONES			
7.10.4.1 SANEAMIENTO			
7.10.4.1.1	U Ensayo para determinar las características geométricas y estructurales y de desviación de la línea de tubos de hormigón en masa o armado, s/P.P.T.G.T.S.P.	36,43	TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CENT_EUROS
7.10.4.1.2	U Ensayo para determinar la resistencia a flexión longitudinal de tubos de hormigón en masa o armado de diámetro 300/500 mm., s/P.P.T.G.T.S.P.	366,36	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CENT_EUROS
7.10.4.1.3	U Ensayo para determinar la resistencia al aplastamiento de tubos de hormigón en masa o armado de diámetro 300/500 mm., s/P.P.T.G.T.S.P.	366,36	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CENT_EUROS
7.10.4.1.4	U Ensayo para determinar la resistencia al aplastamiento de tubos de hormigón en masa o armado de diámetro 500/800 mm., s/P.P.T.G.T.S.P.	488,48	CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.10.4.2 ABASTECIMIENTO DE AGUA			
7.10.4.2.1	U Ensayo para determinar las características geométricas, el aspecto superficial y los defectos de tubos de cualquier tipo para su uso en redes de abastecimiento de agua, s/ P.P.T.G.T.A.A.	36,43	TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CENT_EUROS
7.10.4.2.2	U Ensayo para comprobar la estanqueidad de tubos de fundición, fibrocemento o materiales plásticos, s/P.P.T.G.T.A.A.	81,40	OCHENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CENT_EUROS
7.10.4.2.3	U Ensayo para comprobar la resistencia de tubos de fundición, s/UNE 7056.	61,04	SESENTA Y UN EUROS CON CUATRO CENT_EUROS
7.10.4.2.4	U Ensayo para comprobar la resistencia al impacto de tubos de fundición, s/P.P.T.G.T.A.A.	61,04	SESENTA Y UN EUROS CON CUATRO CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
7.10.4.2.5	U Comprobación, en la recepción, de la calidad de los tubos de fibrocemento de diámetro 500/800 para su uso en redes de abastecimiento de agua, mediante la realización de ensayos para determinar la geometría, el aspecto y los defectos, para comprobar la estanqueidad y la resistencia a la presión hidráulica interior, y para determinar la resistencia al aplastamiento y a flexión longitudinal, s/P.P.T.G.T.A.A.	1.196,68	MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CENT_EUROS
7.10.4.2.6	U Comprobación, en la recepción, de la calidad de los tubos de fibrocemento de diámetro > 800 para su uso en redes de abastecimiento de agua, mediante la realización de ensayos para determinar la geometría, el aspecto y los defectos, para comprobar la estanqueidad y la resistencia a la presión hidráulica interior, y para determinar la resistencia al aplastamiento y a flexión longitudinal, s/P.P.T.G.T.A.A.	1.522,33	MIL QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y TRES CENT_EUROS
7.10.4.2.7	U Ensayo para determinar el módulo de elasticidad a 20º de tubos de polietileno, s/UNE 53360.	40,70	CUARENTA EUROS CON SETENTA CENT_EUROS
7.10.4.2.8	U Ensayo para determinar la resistencia a tracción del material de tubos de polietileno, s/UNE 53142.	81,40	OCHENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CENT_EUROS
7.10.4.3 PINTURAS REFLEX. MARCAS VIALES			
7.10.4.3.1	U Ensayo para determinar la consistencia de las pinturas líquidas para su uso en marcas reflexivas viales, s/MELC 12.74.	50,47	CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.10.4.3.2	U Ensayo para determinar el tiempo de secado de las pinturas para marcas reflexivas viales, s/MELC 12.71.	72,12	SETENTA Y DOS EUROS CON DOCE CENT_EUROS
7.10.4.3.3	U Ensayo para comprobar el poder cubriente de la película seca de pinturas para marcas reflexivas viales, s/MELC 12.96.	77,34	SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENT_EUROS
7.10.4.3.4	U Ensayo para comprobar la flexibilidad de la película seca de pinturas para marcas reflexivas viales, s/MELC 12.93.	83,03	OCHENTA Y TRES EUROS CON TRES CENT_EUROS
7.10.4.3.5	U Ensayo para determinar la granulometría de microesferas de vidrio para usar en marcas reflexivas viales, s/UNE 7050.	44,77	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CENT_EUROS
7.10.4.3.6	U Ensayos para identificación, para aceptación de los suministros, s/PG-3/75, de microesferas de vidrio pinturas para marcas reflexivas viales mediante la determinación del porcentaje de elementos defectuosos, s/MELC 12.30, del índice de refracción, s/MELC 12.31, y de la granulometría, s/UNE 7050.	181,99	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENT_EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)



Ajuntament
d'Eivissa

Anexo X.

PLIEGO DE CLAUSULAS TÉCNICAS

**Servicio para el mantenimiento de dependencias municipales del
Municipio de Eivissa.**

Prestación de Servicio para el mantenimiento de dependencias municipales del Municipio de Eivissa

Artículo 1.- Objeto del Servicio

El objeto es la prestación de servicios de mantenimiento de las instalaciones interiores de abastecimiento, saneamiento y pluviales de las dependencias municipales del municipio.

El listado de las dependencias, edificios e instalaciones municipales a mantener se adjuntan en el Anexo XI, y el Ayuntamiento las irá actualizando conforme se produzcan variaciones.

1.2 Duración

La duración de la prestación del servicio será igual a la de la concesión del Servicio Municipal de Abastecimiento de Agua Potable y Alcantarillado de Eivissa, iniciándose a la vez que ésta y finalizando a la extinción del mismo.

Artículo 2.- Operaciones a realizar en los trabajos de mantenimiento.

Constituyen objeto del presente pliego todas las instalaciones y partes de las mismas que integran las instalaciones interiores de fontanería, de abastecimiento, saneamiento y evacuación de pluviales, desde la arqueta de bloqueo o conexión con la general hasta sus elementos finales. De esta manera se incluye el mantenimiento de tuberías, conducciones, arquetas, griferías, inodoros, urinarios, cisternas, etc.

En cuanto al mantenimiento de las instalaciones interiores de abastecimiento, saneamiento, y pluviales los trabajos a realizar, objeto del presente pliego son:

1. Inspecciones.
2. Limpieza periódica de arquetas y tuberías interiores.
3. Resolución de averías y emergencias.
4. Mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones interiores y reposición de elementos.

El concesionario realizará inspecciones periódicas para comprobar el estado de las instalaciones, realizando las tareas de mantenimiento y las limpiezas sistemáticas que correspondan.

El mantenimiento consistirá en la reposición de elementos cuando se produzcan deterioros o averías, o siempre que corresponda por encontrarse en mal estado, así como limpieza sistemática, desatascos, etc. Deberán ser mantenidas todas las partes de instalación desde la arqueta de bloqueo, o conexión a la general, hasta sus elementos finales, pasando por todos los tramos intermedios. Deberán ejecutarse también las pequeñas tareas de obra civil necesarias, incluso la reposición final de elementos afectados.

El adjudicatario realizará inspecciones periódicas en estas instalaciones como parte de sus tareas de mantenimiento, acudiendo a las averías y emergencias que se le notifiquen. El adjudicatario estará localizable de forma permanente mediante teléfono móvil.

Este servicio se integrará a efectos de evaluación anual de la calidad del servicio, según lo recogido en la cláusula 33 del PCAP, aplicando los indicadores de calidad que corresponda.

Artículo 4.- Dirección e inspección de los trabajos.

La inspección facultativa de los trabajos de las dependencias municipales, objeto del presente anexo, será ejercida por los Servicios Técnicos Municipales encargados, o personal delegado por la Corporación.

Para la dirección de todos los trabajos por parte del contratista, se pondrá al frente de los mismos a un interlocutor especializado, quién recibirá las instrucciones oportunas de la Concejalía responsable, o personal delegado por la Corporación.

El adjudicatario está obligado a cumplir cuantas disposiciones referentes a la clase, orden, manera y tiempo de ejecutar los trabajos convenidos y que le puedan ser comunicados por la Concejalía.

Artículo 5.- Personal y material adscrito al servicio.

El adjudicatario aportará el personal necesario para el buen funcionamiento del presente contrato, dicho personal deberá ser apto para el desarrollo de los trabajos requeridos, debiendo de cambiarse el que a juicio de la Concejalía no cumpla estas condiciones.

Personal.-

El personal mínimo que se ha calculado para el desempeño de los trabajos de limpieza, mantenimiento e inspecciones, deberá tener un nivel de competencia adecuado a los diferentes trabajos que deberán desempeñar, y estar informado de sus responsabilidades en los mismos.

- 1 Oficial de 1ª
- 1 Peón

Éstos realizarán las inspecciones periódicas e intervendrán en cuantas actuaciones, que no estando previstas en el mantenimiento programado, se hagan necesarias, así como también realizarán un seguimiento y control del estado de las instalaciones afectadas.

Cualquier deficiencia deberá corregirse en un término máximo de 24 horas después de la recepción del aviso. En este último caso será responsabilidad del adjudicatario buscar los mecanismos de inspección para evitar que se prolonguen en el tiempo las situaciones de deterioro, así como actuar a requerimiento de la Concejalía. En el primer caso podrá ser objeto de sanción por omisión.

El adjudicatario será responsable de los daños y perjuicios que su personal cause en las instalaciones municipales.

Material

El material mínimo que el adjudicatario dispondrá para la correcta ejecución del servicio será el siguiente:

- Bombas de filtrado y de achique.
- Mangueras.
- Valvulería, grifería, tuberías, y todo tipo de accesorios de fontanería.
- Recambio para los diversos elementos de las instalaciones.
- Herramientas de trabajo para obras de fontanería.
- Equipo completo para pequeñas obras civiles.
- Equipo completo para limpieza de instalaciones interiores.
- Cualquier otro elemento que se pueda necesitar para acometer las tareas anteriores.

Artículo 6.- Ejecución de los trabajos

El Ayuntamiento d'Eivissa efectuará las inspecciones necesarias para verificar los trabajos necesarios, así como la calidad de los mismos.

El adjudicatario está obligado a facilitar los datos que, con fines estadísticos y de control, considere necesario el Ayuntamiento d'Eivissa para el buen funcionamiento del contrato.

El adjudicatario está obligado a denunciar daños o desperfectos en las inmediaciones de las fuentes ornamentales o instalaciones de riego objeto del presente contrato y que afecten a la zona convenida.

El adjudicatario adoptará todas las precauciones necesarias para evitar accidentes y perjuicios de todo tipo, siendo responsable de los mismos de acuerdo a la legislación vigente.

Artículo 7.- Riesgo, pérdidas y averías, casos de fuerza mayor.

El adjudicatario reparará todos los daños que se produzcan garantizando el perfecto estado de las fuentes en todo momento, incluso en actos de vandalismo. Se exceptuarán los casos de fuerza mayor, y dentro de los límites que se indican:

- Incendios causados por electricidad atmosférica o por descargas eléctricas.
- Robo.
- Daños causados por catástrofes climatológicas.

En ningún caso el adjudicatario tendrá derecho a indemnización, ni tan solo concurriendo causas de fuerza mayor, por los daños sufridos en medios humanos o materiales del contratista o de terceros.

Artículo 8.- Presupuesto estimativo

El presupuesto estimativo de la prestación del Servicio para mantenimiento de las dependencias municipales del Municipio de Eivissa **será de 57.510,89 euros, IVA incluido**, debiendo el adjudicatario entender esta previsión económica a efectos orientativos.



CUADRO DE GASTOS ESTIMADOS			
	Horas semanales	Precio hora	TOTAL
Oficial 1ª fontanero/electricista	20	17,57	351,40
Peón	20	12,35	247,00
Materiales y productos mantenimiento y reparaciones /semana			308,14
	Total semana		906,54
	52 semanas/año		47.140,08
	BI (6%)		2.828,40
	Iva		7.542,41
	TOTAL		57.510,89
			EUROS

Eivissa, mayo 2010

**Fdo.: Alberto Ribas López
Ingeniero Municipal**



**Ajuntament
d'Eivissa**

Anexo XI. Listado de dependencias municipales a mantener.

Anexo XI. Listado de dependencias municipales.

Descripción	Nombre de la Vía	Número
C.P. PORTAL NOU	Carre Tinent General Gotarredona, Del 4	4
POLIDEPORTIVO ES PRATET	AV. IGNACIO WALLIS	59
C.P. BLANCADONA	BLANCA DONA DE SA [778]	S/N
LOCAL COMERCIAL PTA. BAJA 6 CALLE DE L'HORTA Y PARKING 10	HORTA DE L' [221]	6
ANTIGUA C.P. SA GRADUADA	C/ MADRID	17
C.P.SA BODEGA	CALLE CANARIAS	12
EDIFICIO CALLE LEON	C/ LEON Nº 8	8
BAJO DE VIA PUNICA Nº 8	VIA PUNICA Nº 8	8
LOCAL AV. ISIDORO MACABICH 56	AV. ISIDORO MACABICH 56	56
EDIF. RETEN MUNICIPAL	C/ VTE. SERRE ORVAY Nº 25	25
UTS. EIXAMPLE	C/ FRAY VTE. NICOLAS Nº7	7
EDIFICIO C/ CASTILLA Nº19	C/ CASTILLA Nº 19	19
CAN VENTOSA	AV. IGNACIO WALLIS	26
MERCADO NUEVO	CATALUNYA [28]	26
LOCAL OFICINA 1. PTA. 6 EDIF. AV. STA. EULALIA	C/ CARLOS III, Nº4	4
LOCAL OFICINA 3 PTA. 6 EDIF. AV. STA. EULALIA	C/ CARLOS III, Nº4	4
LOCAL OFICINA 5 PTA. 6 EDIF. AV. STA. EULALIA	C/ CARLOS III, Nº4	4
LOCAL OFICINA 6 PTA. 6 EDIF. AV. STA. EULALIA	C/ CARLOS III, Nº4	4
LOCAL OFICINA 7 PTA. 6 EDIF. AV. STA. EULALIA	C/ CARLOS III, Nº4	4
LOCAL OFICINA 10 PTA. 6 EDIF. AV. STA. EULALIA	C/ CARLOS III, Nº4	4
LOCAL OFICINA 12 PTA. 6 EDIF. AV. STA. EULALIA	C/ CARLOS III, Nº4	4
CASA CONSISTORIAL	ESPANYA [39]	1
CASA C/ SAN CIRIACO Nº10	SANT CIRIAC [115]	10
CASA DE LA CURIA	CATEDRAL DE LA [29]	4
CASA SAN CIRIACO Nº 5	SANT CIRIAC [115]	5
MUSEO DE ARTE CONTEMPORANEO	RONDA NARCIS PUGET	S/N
EDIF. CAN BOTINO	GENERAL BALANZAT DEL [50]	1
CEMENTERIO NUEVO	CAS MUT	0
PESCADERIA	MANUEL SORA [8]	2
MERCADO VIEJO	CONSTITUCIO DE LA [33]	18
EDIFICIO "SANIDAD", "LA CONSIGNA"	PUERTO DE IBIZA	S/N
EDIFICIO PLAÇA DRASSANETA	DRASSANETA DE SA [37]	14
PLANTA BAJA, PRIMERA Y SEGUNDA C/ CIPRIANO GARIJO 12	CIPRIANO GARIJO [48]	12
CASA PLANTA BAJA Y PISO C/ FLORIDABLANCA S/N Y 1 POR C/ PEDRERA	FLORIDABLANCA [44]	S/N
CASA PLANTA BAJA Y PISO C/ FOSC 3	FOSC [135]	3
CASA BRONER	PENYA DE SA [96]	11
APARTAMENTOS CASA BRONER	PENYA DE SA [96]	7 Y 9
PISTA CAN MISSES 2	AUBARCA [715]	26
ESTADIO CAN MISSES	AUBARCA [715]	28
PATRONATO MUNICIPAL DE DEPORTES Y PISCINA	CAMPANITX	16
C.P. CAN MISSES	CORONA	9
LOCAL B-1 CAN MISSES	AUBARCA [715]	24
LOCAL B-2 CAN MISSES	AUBARCA [715]	24
CASA PL BAJA C/ BUEN AIRE 3	BUEN AIRE	3
OFICINAS EIVISSA OCUPACIÓ	AV ESPANYA	95
UTS PONENT	C/ FORMENTERA	11
OFICINAS PLA MUNICIPAL DE DROGUES	C/ RAMON MUNTANER	2
UTS LA MIRANDA	CJ MIRANDA	10
LOCAL FRAY NICOLAS Nº9	C/ FRAY VTE. NICOLAS	9
CIJAE	FELIPE II	12
LOCAL POLICIA LOCAL EN FIGUERETAS	NAVARRA	
C.P. CAN CANTÓ	C/ DES JONDAL	S/N
INSTALACIONES DEPORTIVAS CAN CANTÓ	AV DE LA PAZ	S/N
INSTALACIONES DEPORTIVAS JUNTO AL CEMENTERIO VIEJO	AV. SANT JORDI	S/N
INSTALACIONES DEPORTIVAS CALLE ATZARO	C/ ATZARO	S/N
C.P. POETA VILLANGOMEZ	C/ FELIP CURTOIS I VALLS	S/N
C.P. CAS SERRES	C/ MUSIC FERMI MARI	2
NUEVO C.P. SA GRADUADA	VTE. SERRA Y ORVAY	30



Ajuntament
d'Eivissa

Anexo XII.

PLIEGO DE CLAUSULAS TÉCNICAS

**Servicio para la limpieza y mantenimiento de las fuentes
ornamentales e instalaciones de riego de jardines del Municipio
de Eivissa.**

Prestación de Servicio para la limpieza y mantenimiento de las fuentes ornamentales e instalaciones de riego de jardines del Municipio de Eivissa

Artículo 1.- Objeto del Servicio

El objeto es la prestación de servicios de limpieza y mantenimiento de las fuentes ornamentales del municipio e instalaciones de riego de jardines.

La ubicación de estas fuentes es la siguiente:

- Plaza Enrique Fajarnés
- Plaza de Playa d'en Bossa
- Avda. Juan Carlos I
- Parque de la Paz

El listado de las instalaciones de riego de jardines se adjuntan en el Anexo XIII, y el Ayuntamiento las irá actualizando conforme se produzcan variaciones.

1.2 Duración

La duración de la prestación del servicio será igual a la de la concesión del Servicio Municipal de Abastecimiento de Agua Potable y Alcantarillado de Eivissa, iniciándose a la vez que ésta y finalizando a la extinción del mismo.

Artículo 2.- Operaciones a realizar en los trabajos de limpieza y mantenimiento

En cuanto al mantenimiento de fuentes los trabajos a realizar en cada fuente, objeto del presente pliego, son:

1. Inspecciones
2. Limpieza de fondos con sistema automático de filtrado
3. Filtrado para limpieza y conservación del agua
4. Mantenimiento y limpieza de sistemas de filtrado fijos
5. Tratamiento y dosificación de productos químicos específicos para fuentes instaladas en núcleos urbanos.
6. Mantenimiento y reposición de bombas y sistemas hidráulicos de las instalaciones.
7. Reposición o llenado de agua perdida con el funcionamiento diario, vaciado

- y llenado, cuando su estado o actuaciones lo requieran.
8. Limpieza y regulación de toberas y difusores.
 9. Mantenimiento y reposición de alumbrado.
 10. Mantenimiento de cuadros eléctricos de maniobra y alimentación de bombas, así como la programación horaria apropiada a la estación del año.

Estas actuaciones se realizarán **semanalmente en temporada de verano y quincenalmente en invierno.**

Procedimientos para las inspecciones.-

El concesionario deberá establecer un procedimiento adecuado para cada fuente, en base a las condiciones locales. A tal efecto se diseñará por parte del adjudicatario un parte de control, que será autorizado por el Ajuntament d'Eivissa, recogiendo, como mínimo, los valores de Cloro y PH, carga de pastillas, estado del motor e instalación, y otras observaciones, y que se remitirá al Ayuntamiento con periodicidad semanal en la temporada de verano y quincenal en invierno. Así mismo se adjuntará una lista de las labores específicas de mantenimiento para cada fuente.

Si en el transcurso de alguna inspección se detecta algún deterioro importante, se deberá proceder a su inmediata reparación, siendo la reposición de bombas, elementos fijos de la instalación hidráulica, cuadros eléctricos de maniobra, elementos fijos de alumbrado y obra civil con cargo al Concesionario del servicio.

El adjudicatario deberá estar localizable, de forma permanente, mediante un teléfono móvil.

En cuanto al mantenimiento de instalaciones de riego las funciones a realizar son:

1. Inspecciones.
2. Prevención, búsqueda de fugas y aplicación del Plan de control permanente de fugas del servicio de abastecimiento.
3. Resolución de averías y anomalías puntuales.
4. Mantenimiento y limpieza de las instalaciones.
5. Reposición de instalaciones.

El mantenimiento consistirá en la reposición ante cualquier fuga o avería de los tramos de instalación afectados (incluso pavimentación), cuando se produzcan deterioros o averías. Deberán ser mantenidas todas las partes de instalación desde la acometida a la general hasta sus posteriores bifurcaciones de riego. Se incluyen bocas de riego. Se excluyen de este mantenimiento los tramos finales de conducción de 16" o menos, y los elementos finales de riego (tales como difusores, mangueras de goteo, aspersores, etc). Deberán ejecutarse también las tareas de obra civil necesarias, incluso la reposición final

de pavimentos o elementos afectados.

El adjudicatario realizará inspecciones periódicas en estas instalaciones como parte de sus tareas de mantenimiento, acudiendo a las averías y emergencias que se le notifiquen. El adjudicatario estará localizable de forma permanente mediante teléfono móvil.

Este servicio se integrará a efectos de evaluación anual de la calidad del servicio, según lo recogido en la cláusula 33 del PCAP, aplicando los indicadores de calidad que corresponda.

Artículo 4.- Dirección e inspección de los trabajos.

La inspección facultativa de los trabajos de limpieza y conservación de las fuentes ornamentales del municipio y mantenimiento de instalaciones de riego, objeto del presente anexo, será ejercida por los Servicios Técnicos Municipales encargados, o personal delegado por la Corporación.

Para la dirección de todos los trabajos por parte del contratista, se pondrá al frente de los mismos a un interlocutor especializado, quién recibirá las instrucciones oportunas de la Concejalía responsable.

El adjudicatario está obligado a cumplir cuantas disposiciones referentes a la clase, orden, manera y tiempo de ejecutar los trabajos convenidos y que le puedan ser comunicados por la Concejalía.

Artículo 5.- Personal y material adscrito al servicio.

El adjudicatario aportará el personal necesario para el buen funcionamiento del presente contrato, dicho personal deberá ser apto para el desarrollo de los trabajos requeridos, debiendo de cambiarse el que a juicio de la Concejalía no cumpla estas condiciones.

Personal.-

El personal mínimo que se ha calculado para el desempeño de los trabajos de limpieza y mantenimiento e inspecciones, deberá tener un nivel de competencia adecuado a los diferentes trabajos que deberán desempeñar, y estar informado de sus responsabilidades en los mismos.

- 1 Oficial de 1ª

- 1 Peón

Éstos **actuarán semanalmente en temporada de verano y quincenalmente en invierno** e intervendrán en cuantas actuaciones puntuales que no estando previstas en el mantenimiento programado se hagan necesarias, así como también realizarán un seguimiento y control del estado de las fuentes. La temporada de verano se establece como el periodo que transcurre entre el 15 de abril al 15 de octubre.

En cuanto al mantenimiento de instalaciones de riego de jardines actuarán permanentemente a lo largo del año.

Cualquier deficiencia deberá corregirse en un término máximo de 24 horas después de la recepción del aviso. En este último caso será responsabilidad del adjudicatario buscar los mecanismos de inspección para evitar que se prolonguen en el tiempo las situaciones de deterioro, así como actuar a requerimiento de la Concejalía. En el primer caso podrá ser objeto de sanción por omisión.

El adjudicatario será responsable de los daños y perjuicios que su personal cause en las fuentes ornamentales, o instalaciones de riego de jardines.

Material

El material mínimo que el adjudicatario dispondrá para la correcta ejecución del servicio será el siguiente:

- Bomba de filtrado, mantenimiento.
- Bomba de achique.
- Herramienta para manual de limpieza.
- Herramientas específicas para limpieza de Fuentes.
- Productos químicos.
- Equipo completo para pequeñas obras civiles en vías urbanas.
- Accesorios de repuesto tales como conducciones, bocas de conexión, etc.
- Pistola a presión para limpieza de conducciones.
- Cualquier otro elemento que se pueda necesitar para acometer las tareas anteriores.

Artículo 6.- Ejecución de los trabajos

El Ayuntamiento d'Eivissa efectuará las inspecciones necesarias para verificar los trabajos necesarios, así como la calidad de los mismos.

El adjudicatario está obligado a facilitar los datos que, con fines estadísticos y de control, considere necesario el Ayuntamiento d'Eivissa para el buen funcionamiento del contrato.

El adjudicatario está obligado a denunciar daños o desperfectos en las inmediaciones de las fuentes ornamentales o instalaciones de riego objeto del presente contrato y que afecten a la zona convenida.

El adjudicatario adoptará todas las precauciones necesarias para evitar accidentes y perjuicios de todo tipo, siendo responsable de los mismos de acuerdo a la legislación vigente.

Artículo 7.- Riesgo, pérdidas y averías, casos de fuerza mayor.

El adjudicatario reparará todos los daños que se produzcan garantizando el perfecto estado de las fuentes en todo momento, incluso en actos de vandalismo. Se exceptuarán los casos de fuerza mayor, y dentro de los límites que se indican:

- Incendios causados por electricidad atmosférica o por descargas eléctricas.
- Robo.
- Daños causados por catástrofes climatológicas.

En ningún caso el adjudicatario tendrá derecho a indemnización, ni tan solo concurriendo causas de fuerza mayor, por los daños sufridos en medios humanos o materiales del contratista o de terceros.

Artículo 8.- Presupuesto estimativo

El presupuesto estimativo de la prestación del Servicio de mantenimiento de las dependencias municipales **será de 51.645,87 euros, IVA incluido**, debiendo el adjudicatario entender esta previsión económica a efectos orientativos.



Ajuntament
d'Eivissa

CUADRO DE GASTOS ESTIMADOS			
	Horas semanales	Precio hora	TOTAL
Oficial 1ª fontanero/electricista	20	17,57	351,40
Peón	20	12,35	247,00
Materiales y productos químicos de mantenimiento semanal			105,19
Materiales y pequeñas reparaciones semanales			110,50
	Total semana		814,09
	52 semanas/año		42.332,68
	BI (6%)		2.539,96
	Iva		6.773,23
	TOTAL		51.645,87
			EUROS

Eivissa, mayo 2010

Fdo.: Alberto Ribas López
Ingeniero Municipal

Anexo XIII. Listado de instalaciones de riego de jardines y zonas verdes.

Anexo XIII. Listado de instalaciones de riego de jardines y zonas verdes.

Los parques con zonas verdes, jardines, y jardineras de responsabilidad municipal que disponen de sistemas de riego e incluidos en el objeto del servicio de mantenimiento recogido en el Anexo XII, se resumen en:

1. Jardineras de l'Avinguda 8 d'agost
2. Passeig Joan Carles I
3. Rotonda entrada Avda. 8 d'agost
4. El jardín junto al Edificio "Brisol", en la Avenida 8 d'Agost.
5. En la Ronda E-10, todas sus rotondas: Avda. Sta. Eulàlia, Sa Real, cruce C/Corona, y rotonda de Ses Figueretes con Avda Sant Josep.
6. La mediana de la C/Corona (subida al Hospital de Can Misses)
7. El jardín del acueducto de Ses Galamones.
8. El Parque del Poeta Villangómez
9. El Parque de Cas Serres
10. Los jardines de la C/ Font i Quer (junto a cementerio viejo).
11. Los jardines del Polideportivo de Es Viver.
12. Los jardines ubicados entre la C/ de l'Esclava Maria Flores, Erwin Broner i la Avda. Pere Matutes Noguera.
13. Las jardineras de las C/ País Vasco y Formentera.
14. Las jardineras de la Plaza Julián Verdera.
15. Las jardineras de la C/ Juan Ramón Jiménez.
16. El Parque de la Paz.

17. El Parque de Sa Colomina (entre la C/ Balears y Murcia).
18. El Boulevar Abel Matutes Juan (hasta el Colegio de Sa Real, y la Plaza Albert i Nieto).
19. Las jardineras del CETIS.
20. El parque Joan Marí Cardona (junto al Colegio Portal Nou).
21. Las jardineras del Paseo de Vara de Rey.
22. El Parque Reina Sofía.
23. Sa Carrossa y Plaza España, en Dalt Vila.
24. Los jardines del camino costero de Platja d'en Bossa.

Se adjunta plano explicativo con las zonas anteriores.

