

**DOCUMENTO Nº4:
PRESUPUESTO**



MEDICIONES AUXILIARES



TOTAL MEDICIONES MOVIMIENTO DE TIERRAS COLECTORES

	UD	Excav.	M. Granular	R. Selecc.
C1.POLIGONO	M3	2.702,20	697,05	1.526,23
C2.POLIGONO	M3	506,69	193,46	180,83
C3.INT.SEIXEDO	M3	2.414,71	814,79	983,84
IMP.SABÓN	M3	5.503,53	1.755,01	2.350,99
C4.INT.SUEVOS	M3	5.925,00	2.363,17	1.823,67
Total (m³)=		17.052,14	5.823,49	6.865,56

TOTAL MEDICIONES DEMOLICIONES Y REPOSICIONES EN ZANJA

	UD	ZH	TV	MAC.	HM	M.B.C.
C1.POLIGONO	M3	30,00	15,32	115,18	34,73	86,39
C2.POLIGONO	M3			50,13	0,00	37,60
C3.INT.SEIXEDO	M3	95,70	82,60	7,00	0,00	5,25
IMP.SABÓN	M3			394,07	0,00	295,55
C4.INT.SUEVOS	M3	321,61	56,26	185,29	0,00	138,97
Total (m³)=		447,31	154,18	751,67	34,73	563,75

TOTAL MEDICIONES LONGITUD DE COLECTORES

	UD	PVC-C DN400	PRFV DN500	PRFV DN600	PRFV DN800	PRFV DN900	FD 800
C1.POLIGONO	ML	220		613			
C2.POLIGONO	ML		228				
C3.INT.SEIXEDO	ML				662		
IMP.SABÓN	ML						1407
C4.INT.SUEVOS	ML			698		1375	
TOTAL		220	228	1.311	662	1.375	1.407

TOTAL MEDICIONES ENTIBACIONES COLECTORES

	TOTALES	
C1.POLIGONO	2.448,96	M2
C2.POLIGONO	460,63	M2
C3.INT.SEIXEDO	1.724,79	M2
IMP.SABÓN	3.931,10	M2
C4.INT.SUEVOS	4.246,73	M2
Total (m²)=	12.812,21	



VOLUMEN MOVIMIENTO DE TIERRAS C1.POLIGONO

P.K. (m)	Distancia (m)	SUPERFICIES TIERRAS			SUPERFICIE FIRMES				S. Tubo (m²)	Profundidad Excavación (m)	VOLUMENES PARCIALES							VOLUMENES ACUMULADOS							SUPERFICIES Entibación (m²)
		Excav. (m²)	M. Granular (m²)	R. Selecc. (m²)	ZH/TV (m²)	MAC. (m²)	HM (m²)	M.B.C. (m²)			Excav. (m³)	M. Granular (m³)	R. Selecc. (m³)	ZH/TV (m³)	MAC. (m³)	HM (m³)	M.B.C. (m³)	Excav. (m³)	M. Granular (m³)	R. Selecc. (m³)	ZH/TV (m³)	MAC. (m³)	HM (m³)	M.B.C. (m³)	
630,000	10,000	2,216	0,977	0,536	0,000	0,240	0,000	0,180	0,283	1,847	23,28	9,77	6,48	0,00	2,40	0,00	1,80	2422,35	558,57	1505,75	45,02	97,18	0,00	72,89	19,40
640,000	10,000	2,229	0,977	0,549	0,000	0,240	0,000	0,180	0,283	1,858	22,23	9,77	5,43	0,00	2,40	0,00	1,80	2444,58	568,34	1511,18	45,02	99,58	0,00	74,69	18,52
647,657	7,657	2,241	0,977	0,561	0,000	0,240	0,000	0,180	0,283	1,868	17,11	7,48	4,25	0,00	1,84	0,00	1,38	2461,69	575,82	1515,43	45,02	101,42	0,00	76,06	14,26
650,000	2,343	2,160	0,977	0,480	0,000	0,240	0,000	0,180	0,283	1,800	5,16	2,29	1,22	0,00	0,56	0,00	0,42	2466,85	578,11	1516,65	45,02	101,98	0,00	76,49	4,30
660,000	10,000	1,997	0,977	0,317	0,000	0,240	0,000	0,180	0,283	1,664	20,79	9,77	3,99	0,00	2,40	0,00	1,80	2487,63	587,88	1520,63	45,02	104,38	0,00	78,29	17,32
670,000	10,000	1,840	0,977	0,160	0,000	0,240	0,000	0,180	0,283	1,533	19,19	9,77	2,39	0,00	2,40	0,00	1,80	2506,82	597,65	1523,02	45,02	106,78	0,00	80,09	15,99
680,000	10,000	1,696	0,977	0,016	0,000	0,240	0,000	0,180	0,283	1,413	17,68	9,77	0,88	0,00	2,40	0,00	1,80	2524,50	607,42	1523,90	45,02	109,18	0,00	81,89	14,73
689,558	9,558	1,653	0,950	0,000	0,000	0,240	0,000	0,180	0,283	1,378	16,00	9,21	0,08	0,00	2,29	0,00	1,72	2540,50	616,62	1523,97	45,02	111,48	0,00	83,61	13,34
690,000	0,442	1,648	0,945	0,000	0,000	0,240	0,000	0,180	0,283	1,373	0,73	0,42	0,00	0,11	0,00	0,08	2541,23	617,04	1523,97	45,02	111,58	0,00	83,69	0,61	
700,000	10,000	1,472	0,769	0,000	0,000	0,240	0,000	0,180	0,283	1,227	15,60	8,57	0,00	0,00	2,40	0,00	1,80	2556,83	625,61	1523,97	45,02	113,98	0,00	85,49	13,00
710,000	10,000	1,302	0,719	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,283	1,085	13,87	7,44	0,00	0,00	1,20	1,50	0,90	2570,70	633,05	1523,97	45,02	115,18	1,50	86,39	11,56
720,000	10,000	1,251	0,668	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,283	1,043	12,77	6,94	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	2583,47	639,99	1523,97	45,02	115,18	4,50	86,39	10,64
721,518	1,518	1,255	0,672	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,283	1,046	1,90	1,02	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	2585,37	641,01	1523,97	45,02	115,18	4,96	86,39	1,59
730,000	8,482	1,251	0,668	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,283	1,043	10,63	5,68	0,00	0,00	2,54	0,00	0,00	2596,00	646,69	1523,97	45,02	115,18	7,50	86,39	8,86
735,565	5,565	1,315	0,732	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,283	1,096	7,14	3,90	0,00	0,00	1,67	0,00	0,00	2603,14	650,58	1523,97	45,02	115,18	9,17	86,39	5,95
740,000	4,435	1,340	0,757	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,283	1,117	5,89	3,30	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00	2609,03	653,89	1523,97	45,02	115,18	10,50	86,39	4,91
748,305	8,305	1,247	0,664	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,283	1,039	10,74	5,90	0,00	0,00	2,49	0,00	0,00	2619,77	659,79	1523,97	45,02	115,18	12,99	86,39	8,95
750,000	1,695	1,265	0,682	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,283	1,054	2,13	1,14	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	2621,90	660,93	1523,97	45,02	115,18	13,50	86,39	1,77
760,000	10,000	1,220	0,637	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,283	1,017	12,43	6,60	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	2634,32	667,52	1523,97	45,02	115,18	16,50	86,39	10,35
770,000	10,000	1,075	0,492	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,283	0,896	11,48	5,65	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	2645,80	673,17	1523,97	45,02	115,18	19,50	86,39	9,56
780,000	10,000	1,092	0,509	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,283	0,910	10,84	5,01	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	2656,63	678,17	1523,97	45,02	115,18	22,50	86,39	9,03
790,000	10,000	1,020	0,437	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,283	0,850	10,56	4,73	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	2667,19	682,90	1523,97	45,02	115,18	25,50	86,39	8,80
800,000	10,000	1,032	0,449	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,283	0,860	10,26	4,43	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	2677,45	687,33	1523,97	45,02	115,18	28,50	86,39	8,55
810,000	10,000	0,989	0,406	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,283	0,824	10,11	4,28	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	2687,56	691,61	1523,97	45,02	115,18	31,50	86,39	8,42
820,000	10,000	0,958	0,375	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,283	0,798	9,74	3,91	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	2697,29	695,51	1523,97	45,02	115,18	34,50	86,39	8,11
821,541	1,541								0,283	0,000	0,74	0,29	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	2698,03	695,80	1523,97	45,02	115,18	34,73	86,39	0,62
830,000	8,459								0,283	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2698,03	695,80	1523,97	45,02	115,18	34,73	86,39	0,00
830,488	0,488								0,283	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2698,03	695,80	1523,97	45,02	115,18	34,73	86,39	0,00
833,043	2,555	3,267	0,977	1,767	0,240	0,000	0,000	0,000	0,283	2,723	4,17	1,25	2,26	0,31	0,00	0,00	0,00	2702,20	697,05	1526,23	45,32	115,18	34,73	86,39	3,48
Total (m³)=																		2702,20	697,05	1526,23	45,32	115,18	34,73	86,39	2448,96
		Excav.	M. Granular	R. Selecc.	ZH/TV	MAC.	HM	M.B.C.									Excav.	M. Granular	R. Selecc.	ZH/TV	MAC.	HM	M.B.C.	Entibación	
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)									(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	



VOLUMEN MOVIMIENTO DE TIERRAS C2.POLIGONO

P.K. (m)	Distancia (m)	SUPERFICIES TIERRAS			SUPERFICIE FIRMES				S. Tubo (m²)	Profundidad Excavación (m)	VOLUMENES PARCIALES						VOLUMENES ACUMULADOS						SUPERFICIES Entibación (m²)		
		Excav. (m²)	M. Granular (m²)	R. Selecc. (m²)	ZH (m²)	MAC. (m²)	HM (m²)	M.B.C. (m²)			Excav. (m³)	M. Granular (m³)	R. Selecc. (m³)	ZH (m³)	MAC. (m³)	HM (m³)	M.B.C. (m³)	Excav. (m³)	M. Granular (m³)	R. Selecc. (m³)	ZH (m³)	MAC. (m³)		HM (m³)	M.B.C. (m³)
0,000	0,000	3,025	0,849	1,595	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	2,750	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10,000	10,000	2,353	0,849	0,923	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	2,139	26,89	8,49	12,59	0,00	2,20	0,00	1,65	26,89	8,49	12,59	0,00	2,20	0,00	1,65	26,89
17,838	7,838	2,351	0,849	0,921	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	2,137	18,43	6,65	7,23	0,00	1,72	0,00	1,29	45,32	15,14	19,82	0,00	3,92	0,00	2,94	16,76
20,000	2,162	2,304	0,849	0,874	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	2,095	5,03	1,84	1,94	0,00	0,48	0,00	0,36	50,36	16,98	21,76	0,00	4,40	0,00	3,30	4,57
30,000	10,000	2,037	0,849	0,607	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	1,852	21,71	8,49	7,41	0,00	2,20	0,00	1,65	72,06	25,47	29,16	0,00	6,60	0,00	4,95	19,73
40,000	10,000	1,939	0,849	0,509	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	1,763	19,88	8,49	5,58	0,00	2,20	0,00	1,65	91,94	33,96	34,74	0,00	8,80	0,00	6,60	18,07
50,000	10,000	1,889	0,849	0,459	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	1,717	19,14	8,49	4,84	0,00	2,20	0,00	1,65	111,08	42,45	39,58	0,00	11,00	0,00	8,25	17,40
60,000	10,000	1,889	0,849	0,459	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	1,717	18,89	8,49	4,59	0,00	2,20	0,00	1,65	129,97	50,94	44,17	0,00	13,20	0,00	9,90	17,17
67,838	7,838	1,939	0,849	0,509	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	1,763	15,00	6,65	3,79	0,00	1,72	0,00	1,29	144,97	57,59	47,97	0,00	14,92	0,00	11,19	13,64
70,000	2,162	1,945	0,849	0,515	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	1,768	4,20	1,84	1,11	0,00	0,48	0,00	0,36	149,17	59,43	49,07	0,00	15,40	0,00	11,55	3,82
80,000	10,000	2,004	0,849	0,574	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	1,822	19,75	8,49	5,45	0,00	2,20	0,00	1,65	168,92	67,92	54,52	0,00	17,60	0,00	13,20	17,95
90,000	10,000	2,071	0,849	0,641	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	1,883	20,38	8,49	6,08	0,00	2,20	0,00	1,65	189,29	76,41	60,59	0,00	19,80	0,00	14,85	18,52
100,000	10,000	2,093	0,849	0,663	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	1,903	20,82	8,49	6,52	0,00	2,20	0,00	1,65	210,11	84,90	67,11	0,00	22,00	0,00	16,50	18,93
110,000	10,000	2,190	0,849	0,760	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	1,991	21,42	8,49	7,12	0,00	2,20	0,00	1,65	231,53	93,39	74,23	0,00	24,20	0,00	18,15	19,47
112,838	2,838	2,236	0,849	0,806	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	2,033	6,28	2,41	2,22	0,00	0,62	0,00	0,47	237,81	95,80	76,45	0,00	24,82	0,00	18,62	5,71
120,000	7,162	2,372	0,849	0,942	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	2,156	16,50	6,08	6,26	0,00	1,58	0,00	1,18	254,31	101,88	82,71	0,00	26,40	0,00	19,80	15,00
130,000	10,000	2,364	0,849	0,934	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	2,149	23,68	8,49	9,38	0,00	2,20	0,00	1,65	277,99	110,37	92,09	0,00	28,60	0,00	21,45	21,53
140,000	10,000	1,956	0,849	0,526	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	1,778	21,60	8,49	7,30	0,00	2,20	0,00	1,65	299,59	118,86	99,39	0,00	30,80	0,00	23,10	19,64
147,838	7,838	1,925	0,849	0,495	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	1,750	15,21	6,65	4,00	0,00	1,72	0,00	1,29	314,80	125,51	103,39	0,00	32,52	0,00	24,39	13,83
150,000	2,162	2,859	0,849	1,429	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	2,599	5,17	1,84	2,08	0,00	0,48	0,00	0,36	319,97	127,35	105,47	0,00	33,00	0,00	24,75	4,70
160,000	10,000	2,526	0,849	1,096	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	2,296	26,93	8,49	12,63	0,00	2,20	0,00	1,65	346,90	135,84	118,10	0,00	35,20	0,00	26,40	24,48
170,000	10,000	2,300	0,849	0,870	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	2,091	24,13	8,49	9,83	0,00	2,20	0,00	1,65	371,03	144,33	127,93	0,00	37,40	0,00	28,05	21,94
180,000	10,000	1,948	0,849	0,518	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	1,771	21,24	8,49	6,94	0,00	2,20	0,00	1,65	392,27	152,82	134,87	0,00	39,60	0,00	29,70	19,31
190,000	10,000	2,123	0,849	0,693	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	1,930	20,36	8,49	6,06	0,00	2,20	0,00	1,65	412,62	161,31	140,92	0,00	41,80	0,00	31,35	18,50
197,778	7,778	2,172	0,849	0,742	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	1,975	16,70	6,60	5,58	0,00	1,71	0,00	1,28	429,32	167,91	146,50	0,00	43,51	0,00	32,63	15,18
200,000	2,222	2,132	0,849	0,702	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	1,938	4,78	1,89	1,60	0,00	0,49	0,00	0,37	434,11	169,80	148,11	0,00	44,00	0,00	33,00	4,35
210,000	10,000	1,974	0,849	0,544	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	1,795	20,53	8,49	6,23	0,00	2,20	0,00	1,65	454,64	178,29	154,34	0,00	46,20	0,00	34,65	18,66
220,000	10,000	1,924	0,849	0,494	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	1,749	19,49	8,49	5,19	0,00	2,20	0,00	1,65	474,13	186,78	159,53	0,00	48,40	0,00	36,30	17,72
227,871	7,871	6,350	0,849	4,920	0,000	0,220	0,000	0,165	0,196	5,773	32,56	6,68	21,31	0,00	1,73	0,00	1,30	506,69	193,46	180,83	0,00	50,13	0,00	37,60	29,60
Total (m³)=																	506,69	193,46	180,83	0,00	50,13	0,00	37,60	460,63	
		Excav.	M. Granular	R. Selecc.	ZH	MAC.	HM	M.B.C.									Excav.	M. Granular	R. Selecc.	ZH	MAC.	HM	M.B.C.	Entibación	
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)									(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	



VOLUMEN MOVIMIENTO DE TIERRAS C3.INT.SEIXEDO

Table with columns: P.K., Distancia, SUPERFICIES TIERRAS (Excav., Sol.HM, M. Granular, R. Selecc.), SUPERFICIE FIRMES (ZH/TV, MAC., HM, M.B.C.), S. Tubo, Profundidad Excavación, VOLUMENES PARCIALES (Excav., Sol.HM, M. Granular, R. Selecc., ZH/TV, MAC., HM, M.B.C.), VOLUMENES ACUMULADOS (Excav., Sol.HM, M. Granular, R. Selecc., ZH/TV, MAC., HM, M.B.C.), SUPERFICIES Entibación.

Dilixencia pola que se fai constar que o documento coincide co enviado a exposición pública



INSTITUTO GALEGO DA VIXENDA E SÍMBOLO

Xefe de servizo de Planificación e Ordenación do Solo: Alberto Feijoo Rodríguez

CVE: 3x1H2y14 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



VOLUMEN MOVIMIENTO DE TIERRAS C3.INT.SEIXEDO

P.K.	Distancia (m)	SUPERFICIES TIERRAS				SUPERFICIE FIRMES				S. Tubo (m ²)	Profundidad Excavación (m)	VOLUMENES PARCIALES						VOLUMENES ACUMULADOS						SUPERFICIES Entibación (m ²)									
		Excav. (m ²)	Sol.HM (m ²)	M. Granular (m ²)	R. Selecc. (m ²)	ZH/TV (m ²)	MAC. (m ²)	HM (m ²)	M.B.C. (m ²)			Excav. (m ³)	Sol.HM (m ³)	M. Granular (m ³)	R. Selecc. (m ³)	ZH/TV (m ³)	MAC. (m ³)	HM (m ³)	M.B.C. (m ³)	Excav. (m ³)	Sol.HM (m ³)	M. Granular (m ³)	R. Selecc. (m ³)		ZH/TV (m ³)	MAC. (m ³)	HM (m ³)	M.B.C. (m ³)					
660,000	10,000	2,482	0,140	1,247	0,312	0,280	0,000	0,000	0,000	0,503	1,773	25,02	1,40	12,47	3,32	2,80	0,00	0,00	0,00	2410,31	92,40	812,57	983,31	177,80	7,00	0,00	5,25	17,87					
661,784	1,784	2,450	0,140	1,247	0,280	0,280	0,000	0,000	0,000	0,503	1,750	4,40	0,25	2,22	0,53	0,50	0,00	0,00	0,00	2414,71	92,65	814,79	983,84	178,30	7,00	0,00	5,25	3,14					
Total (m ³)=																			2414,71	92,65	814,79	983,84	178,30	7,00	0,00	5,25	1724,79						
																			Excav. (m ³)	Sol.HM (m ³)	M. Granular (m ³)	R. Selecc. (m ³)	ZH/TV (m ³)	MAC. (m ³)	HM (m ³)	M.B.C. (m ³)	Entibación (m ²)						



VOLUMEN MOVIMIENTO DE TIERRAS IMP.SABON

P.K. (m)	Distancia (m)	SUPERFICIES TIERRAS			SUPERFICIE FIRMES				S. Tubo (m²)	Profundidad Excavación (m)	VOLUMENES PARCIALES						VOLUMENES ACUMULADOS						SUPERFICIES Entibación (m²)		
		Excav. (m²)	M. Granular (m²)	R. Selecc. (m²)	ZH (m²)	MAC. (m²)	HM (m²)	M.B.C. (m²)			Excav. (m³)	M. Granular (m³)	R. Selecc. (m³)	ZH (m³)	MAC. (m³)	HM (m³)	M.B.C. (m³)	Excav. (m³)	M. Granular (m³)	R. Selecc. (m³)	ZH (m³)	MAC. (m³)		HM (m³)	M.B.C. (m³)
1220,000	10,000	3,017	1,247	0,777	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	2,155	29,40	12,47	7,00	0,00	2,80	0,00	2,10	4838,89	1521,34	2106,09	0,00	341,60	0,00	256,20	21,00
1226,706	6,706	3,306	1,247	1,066	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	2,361	21,20	8,36	6,18	0,00	1,88	0,00	1,41	4860,09	1529,70	2112,27	0,00	343,48	0,00	257,61	15,14
1230,000	3,294	3,434	1,247	1,194	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	2,453	11,10	4,11	3,72	0,00	0,92	0,00	0,69	4871,19	1533,81	2115,99	0,00	344,40	0,00	258,30	7,93
1240,000	10,000	4,098	1,247	1,858	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	2,927	37,66	12,47	15,26	0,00	2,80	0,00	2,10	4908,85	1546,28	2131,25	0,00	347,20	0,00	260,40	26,90
1242,038	2,038	4,268	1,247	2,028	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	3,049	8,52	2,54	3,96	0,00	0,57	0,00	0,43	4917,38	1548,82	2135,21	0,00	347,77	0,00	260,83	6,09
1250,000	7,962	4,789	1,247	2,549	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	3,421	36,06	9,93	18,22	0,00	2,23	0,00	1,67	4953,44	1558,75	2153,44	0,00	350,00	0,00	262,50	25,75
1260,000	10,000	5,019	1,247	2,779	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	3,585	49,04	12,47	26,64	0,00	2,80	0,00	2,10	5002,48	1571,22	2180,08	0,00	352,80	0,00	264,60	35,03
1270,000	10,000	4,251	1,247	2,011	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	3,036	46,35	12,47	23,95	0,00	2,80	0,00	2,10	5048,83	1583,69	2204,03	0,00	355,60	0,00	266,70	33,11
1280,000	10,000	3,607	1,247	1,367	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	2,576	39,29	12,47	16,89	0,00	2,80	0,00	2,10	5088,12	1596,16	2220,92	0,00	358,40	0,00	268,80	28,06
1281,308	1,308	3,524	1,247	1,284	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	2,517	4,66	1,63	1,73	0,00	0,37	0,00	0,27	5092,78	1597,79	2222,65	0,00	358,77	0,00	269,07	3,33
1290,000	8,692	3,160	1,247	0,920	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	2,257	29,05	10,84	9,58	0,00	2,43	0,00	1,83	5121,83	1608,63	2232,23	0,00	361,20	0,00	270,90	20,75
1300,000	10,000	2,816	1,247	0,576	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	2,011	29,88	12,47	7,48	0,00	2,80	0,00	2,10	5151,71	1621,10	2239,71	0,00	364,00	0,00	273,00	21,34
1303,645	3,645	2,730	1,247	0,490	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	1,950	10,11	4,55	1,94	0,00	1,02	0,00	0,77	5161,82	1625,65	2241,65	0,00	365,02	0,00	273,77	7,22
1310,000	6,355	2,854	1,247	0,614	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	2,039	17,74	7,92	3,51	0,00	1,78	0,00	1,33	5179,56	1633,57	2245,16	0,00	366,80	0,00	275,10	12,67
1320,000	10,000	3,108	1,247	0,868	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	2,220	29,81	12,47	7,41	0,00	2,80	0,00	2,10	5209,37	1646,04	2252,57	0,00	369,60	0,00	277,20	21,29
1330,000	10,000	3,383	1,247	1,143	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	2,416	32,46	12,47	10,06	0,00	2,80	0,00	2,10	5241,82	1658,51	2262,62	0,00	372,40	0,00	279,30	23,18
1340,000	10,000	3,524	1,247	1,284	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	2,517	34,54	12,47	12,14	0,00	2,80	0,00	2,10	5276,36	1670,98	2274,76	0,00	375,20	0,00	281,40	24,67
1350,000	10,000	3,581	1,247	1,341	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	2,558	35,53	12,47	13,13	0,00	2,80	0,00	2,10	5311,88	1683,45	2287,88	0,00	378,00	0,00	283,50	25,38
1360,000	10,000	3,618	1,247	1,378	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	2,584	36,00	12,47	13,60	0,00	2,80	0,00	2,10	5347,88	1695,92	2301,48	0,00	380,80	0,00	285,60	25,71
1370,000	10,000	3,578	1,247	1,338	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	2,556	35,98	12,47	13,58	0,00	2,80	0,00	2,10	5383,86	1708,39	2315,06	0,00	383,60	0,00	287,70	25,70
1380,000	10,000	3,437	1,247	1,197	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	2,455	35,08	12,47	12,68	0,00	2,80	0,00	2,10	5418,93	1720,86	2327,73	0,00	386,40	0,00	289,80	25,05
1390,000	10,000	3,195	1,247	0,955	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	2,282	33,16	12,47	10,76	0,00	2,80	0,00	2,10	5452,09	1733,33	2338,49	0,00	389,20	0,00	291,90	23,69
1400,000	10,000	2,919	1,247	0,679	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	2,085	30,57	12,47	8,17	0,00	2,80	0,00	2,10	5482,66	1745,80	2346,66	0,00	392,00	0,00	294,00	21,84
1407,388	7,388	2,731	1,247	0,491	0,000	0,280	0,000	0,210	0,503	1,951	20,87	9,21	4,32	0,00	2,07	0,00	1,55	5503,53	1755,01	2350,99	0,00	394,07	0,00	295,55	14,91
Total (m³)=																		5503,53	1755,01	2350,99	0,00	394,07	0,00	295,55	3931,10
		Excav.	M. Granular	R. Selecc.	ZH	MAC.	HM	M.B.C.	Entibación																
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)																



VOLUMEN MOVIMIENTO DE TIERRAS C4.INT.SUEVOS

Table with columns: P.K., Distancia, SUPERFICIES TIERRAS (Excav., M. Granular, R. Seleccion), SUPERFICIE FIRMES (ZH/TV, MAC., HM, M.B.C.), S. Tubo, Profundidad, VOLUMENES PARCIALES (Excav., M. Granular, R. Seleccion, ZH/TV, MAC., HM, M.B.C.), VOLUMENES ACUMULADOS (Excav., M. Granular, R. Seleccion, ZH/TV, MAC., HM, M.B.C.), SUPERFICIES (Entibacion).

Diligencia pola que se fai constar que o documento coincide co enviado a exposicion publica Xefe de servizo de Planificacion e Ordenacion do Solo: Alberto Feijoo Rodriguez



CVE: 3x1H42aY4 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



VOLUMEN MOVIMIENTO DE TIERRAS C4.INT.SUEVOS

P.K.	Distancia	SUPERFICIES TIERRAS			SUPERFICIE FIRMES				S. Tubo	Profundidad Excavación	VOLUMENES PARCIALES						VOLUMENES ACUMULADOS						SUPERFICIES Entibación		
		Excav.	M. Granular	R. Selecc.	ZH/TV	MAC.	HM	M.B.C.			Excav.	M. Granular	R. Selecc.	ZH/TV	MAC.	HM	M.B.C.	Excav.	M. Granular	R. Selecc.	ZH/TV	MAC.		HM	M.B.C.
(m)	(m)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)
2000,000	1,013	3,692	1,389	1,367	0,300	0,000	0,000	0,000	0,636	2,461	3,76	1,41	1,40	0,30	0,00	0,00	0,00	5642,68	2261,86	1710,94	355,99	185,29	0,00	138,97	2,51
2010,000	10,000	3,763	1,389	1,438	0,300	0,000	0,000	0,000	0,636	2,509	37,28	13,89	14,03	3,00	0,00	0,00	0,00	5679,96	2275,75	1724,96	358,99	185,29	0,00	138,97	24,85
2020,000	10,000	3,803	1,389	1,478	0,300	0,000	0,000	0,000	0,636	2,535	37,83	13,89	14,58	3,00	0,00	0,00	0,00	5717,79	2289,64	1739,54	361,99	185,29	0,00	138,97	25,22
2030,000	10,000	3,830	1,389	1,505	0,300	0,000	0,000	0,000	0,636	2,553	38,17	13,89	14,92	3,00	0,00	0,00	0,00	5755,95	2303,53	1754,46	364,99	185,29	0,00	138,97	25,44
2040,000	10,000	3,891	1,389	1,566	0,300	0,000	0,000	0,000	0,636	2,594	38,61	13,89	15,36	3,00	0,00	0,00	0,00	5794,56	2317,42	1769,81	367,99	185,29	0,00	138,97	25,74
2050,000	10,000	3,950	1,389	1,625	0,300	0,000	0,000	0,000	0,636	2,633	39,21	13,89	15,96	3,00	0,00	0,00	0,00	5833,76	2331,31	1785,77	370,99	185,29	0,00	138,97	26,14
2060,000	10,000	3,992	1,389	1,667	0,300	0,000	0,000	0,000	0,636	2,661	39,71	13,89	16,46	3,00	0,00	0,00	0,00	5873,47	2345,20	1802,23	373,99	185,29	0,00	138,97	26,47
2070,000	10,000	3,975	1,389	1,650	0,300	0,000	0,000	0,000	0,636	2,650	39,84	13,89	16,59	3,00	0,00	0,00	0,00	5913,31	2359,09	1818,81	376,99	185,29	0,00	138,97	26,56
2072,942	2,942	3,976	1,389	1,651	0,300	0,000	0,000	0,000	0,636	2,651	11,70	4,09	4,86	0,88	0,00	0,00	0,00	5925,00	2363,17	1823,67	377,87	185,29	0,00	138,97	7,80
Total (m³)=																		5925,00	2363,17	1823,67	377,87	185,29	0,00	138,97	4246,73
		Excav.	M. Granular	R. Selecc.	ZH/TV	MAC.	HM	M.B.C.										Excav.	M. Granular	R. Selecc.	ZH/TV	MAC.	HM	M.B.C.	Entibación
		(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)										(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)

Dilixencia pola que se fai constar que o documento coincide co enviado a
 exposición pública
 Xefe de servizo de Planificación e Ordenación do Solo, Alberto Feijoo Rodríguez



CVE: 3xIHx2aY4
 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



MEDICIONES



Medición

CAPITULO Nº 1 COLECTORES POLÍGONO

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición					
1.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS									
1.1.1	UA001	M2	DESBROCE Y PODA POR MEDIOS MANUALES Despeje, limpieza y debroce del terreno por medios manuales i/o mecánicos, i/eliminación de arbolado, arbustos y tocones, podas puntuales de ramas y eliminación de árboles, incluso la retirada de la tierra vegetal, acopio y conservación en obra del material retirado para posterior reutilización, carga de residuos y material de desecho.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1	70,000	1,000		70,000	
			Colector 1 P.K. 0+150-0+220					70,000	70,000
			Total M2					70,000	70,000
1.1.2	U01	M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Demolición de pavimento existente hasta 0.4 m de espesor, corte, levantado mediante retroexcavadora incluso uso de martillo rompedor, y carga de material sobrante al transporte para traslado a lugar de empleo o vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1	228,000	1,100		250,800	
			Pavimento asfáltico: Colector 2 P.K. 0+000-0+228					572,400	
			Colector 1 P.K. 0+220-0+697					823,200	823,200
			Total M2					823,200	823,200
1.1.3	U02	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZOS EN ROCA RIPABLE Excavación en zanjas o pozos en terrenos flojos con medios mecánicos, y p.p. de ayuda con medios manuales, a cualquier profundidad. Incluso entibación y carga del material sobrante al transporte para lugar de empleo o vertedero	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1	2.702,200			2.702,200	
			Colector 1, Según mediciones auxiliares					2.702,200	2.702,200
			Total M3					2.702,200	2.702,200
1.1.4	U003	M3	EXC. EN ZANJAS Y POZOS EN T.T.T. I/ROCA Excavación en zanjas o pozos en todo tipo de terreno incluso roca no ripable con medios mecánicos o explosivos, y a cualquier profundidad. Incluso entibación, achique y p.p. de ayuda con medios manuales, así como la carga al transporte para lugar de empleo o vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1	506,690			506,690	
			Colector 2 según mediciones auxiliares					506,690	506,690
			Total M3					506,690	506,690
1.1.5	U005	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS. Relleno de garbancillo limpio, lavado y exento de finos, de diámetro comprendido entre 5 y 10 mm. debidamente compactada y nivelada para asiento de tuberías, incluso relleno lateralmente y compactando, hasta el 95% del P.N. y hasta los riñones.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1	697,050			697,050	
			Colector 1 Según mediciones auxiliares					193,460	
			Colector 2 según mediciones auxiliares					890,510	890,510
			Total M3					890,510	890,510

Medición

CAPITULO Nº 1 COLECTORES POLÍGONO

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición					
1.1.7	U087	M3	RELLENO PRODUCTOS EXCAVACIÓN EN TRASDÓS Terraplén o relleno en trasdós de edificaciones y/o arquetas, en pozos y en zanjas, ejecutado por medios mecánicos con ayuda de medios manuales, con productos procedentes clasificados y seleccionados de la excavación; transportado, extendido y compactado en tongadas al 95% del proctor normalsegún indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx.del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1	1.526,230			1.526,230	
			Colector 1 Según mediciones auxiliares					180,830	
			Colector 2 según mediciones auxiliares					1.707,060	1.707,060
			Total M3					1.707,060	1.707,060
1.2.- CONDUCCIONES									
1.2.1	TUBPVC4	MI	TUBERÍA PVC CORRUGADO DN 400 MM. SN8 TOTALMENTE INSTALADA Colector de saneamiento enterrado de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez corto plazo superior a 8 KN/m ² y un largo plazo de 4 KN/m ² ; coeficiente de fluencia inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm. y un diámetro interior de 364 mm., cumpliendo que la diferencia entre el diámetro exterior y el interior sea inferior al 10% y con unión por embocadura integrada (copa) provisto de una junta elástica de EPDM alojada en el extremo del cabo del tubo, fabricada según UNE EN 13476 con certificado de calidad AENOR.Totalmente instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1	220,000			220,000	
			Colector Polígono R1					220,000	220,000
			Total ML					220,000	220,000
1.2.2	TUBPRFV500	MI	TUBERÍA PRFV DN500 TOTALMENTE INSTALADA Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliéster reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 500 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido transporte, totalmente instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1	228,000			228,000	
			Colector Polígono R2					228,000	228,000
			Total ML					228,000	228,000
1.2.3	TUBPRFV600	MI	TUBERÍA PRFV DN600 TOTALMENTE INSTALADA Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliéster reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 600 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido transporte, totalmente instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1	613,000			613,000	
			Colector Polígono R1					613,000	613,000
			Total ML					613,000	613,000
1.2.4	CO013	MI	GRAPADO DE CONDUCCIÓN A ESTRUCTURA EXISTENTE Grapado de conducción de diámetro<=600 mm. a losas y vigas de viaducto existente o escalera. Incluido en la partida, codos y piezas de acoplamiento, anclajes, medios auxiliares, excavación y dados de anclaje, incluso chapa de protección de la conducción, totalmente terminado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1	9,000			9,000	
								9,000	9,000
			Total ML					9,000	9,000
1.3.- ARQUETAS									



Medición

CAPITULO Nº 1 COLECTORES POLÍGONO

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición					
1.3.1	UAB43.2	Ud	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1M. DE DIÁMETRO Y H... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1 m. de diámetro interior y altura hasta 2,50 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				2				2,000	
				3				3,000	
								5,000	5,000
				Total UD				5,000	
1.3.2	UAX02	Ud	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1M. DE DIÁMETRO Y 2... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1 m. de diámetro interior y altura entre 2,5 y 5,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				5				5,000	
				2				2,000	
								7,000	7,000
				Total UD				7,000	
1.3.4	UAX04	Ud	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1,5M. DE DIÁMETRO Y ... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura hasta 2,50 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				11				11,000	
								11,000	11,000
				Total UD				11,000	
1.3.5	UAX05	Ud	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1,5M. DE DIÁMETRO Y ... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura entre 2,5 y 5,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				3				3,000	
								3,000	3,000
				Total UD				3,000	
1.3.6	UAX06	Ud	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1,5M. DE DIÁMETRO Y ... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura entre 2,5 y 5,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición

CAPITULO Nº 1 COLECTORES POLÍGONO

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición					
			Ramal 1 PRFV600	1				1,000	
								1,000	1,000
				Total UD				1,000	
1.3.7	UAX13	Ud	REPOSICIÓN DE ACOMETIDA Suministro e instalación de reposición de acometida de saneamiento o pluviales al colector o pozo de la red. La unidad incluye todos los materiales necesarios según los colectores a conectar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Colector 1	8				8,000	
			Colector 2	2				2,000	
								10,000	10,000
				Total UD				10,000	
1.4.- SERVICIOS AFECTADOS									
1.4.1	U081	MI	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO EXISTENTE Retirada y reposición de canalización de saneamiento existente en zanja de diámetro inferior o igual a 500 mm, incluso excavación, relleno, acometidas, pozos y conexiones. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			P.K. 0+433-P.K.0+450	1	17,000			17,000	
								17,000	17,000
				Total ML				17,000	
1.4.2	UA03	MI	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO Reposición, apeo y sustentación, de línea de abastecimiento y riego incluso excavación, relleno y materiales, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas, bocas de riego, hidrantes, etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la empresa concesionaria del servicio/os y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			P.K. 0+410	1	1,200			1,200	
			P.K. 0+610	1	1,200			1,200	
								2,400	2,400
				Total ML				2,400	
1.4.3	UA02	MI	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE GAS Reposición, apeo y sustentación, de línea de gas, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la compañía y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			P.K. 0+120	1	1,000			1,000	
			P.K. 0+450	1	1,200			1,200	
								2,200	2,200
				Total ML				2,200	
1.4.4	U083	MI	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN COMUNICACIONES Reposición de canalización de comunicaciones en zanja, embebida en hormigón, incluso excavación, relleno, conexiones y parte proporcional de arquetas de registro. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			P.K. 0+060	1	1,000			1,000	
			P.K. 0+430	1	1,200			1,200	
								2,200	2,200
				Total ML				2,200	
1.4.5	U082	MI	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA Retirada y reposición de canalización subterránea eléctrica existente, incluso ejecución de arquetas con aprovechamiento de cerco y tapa existente e instalación del cableado existente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			P.K. 0+500-0+550	1	50,000			50,000	
			P.K. 0+605	1	1,200			1,200	
								51,200	51,200



Medición

CAPITULO Nº 1 COLECTORES POLÍGONO

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición					
				Total ML	51,200				
1.5.- REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS									
1.5.1	U017	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIA Suministro y ejecución de Hormigón en masa HM-20/P/30/IIa+Qb puesto en obra, extendido, vibrado y curado, según EHE, especificaciones técnicas de proyecto y la directrices de la D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Refuerzo	1	34,730			34,730	34,730
				Total M3	34,730				
1.5.2	UA020	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial clasificada, incluido el suministro, extendido, compactación hasta llegar a una densidad del 95% del Proctor modificado, y perfilada por medio de motoniveladora, en formación de firmes.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Colector Polígono R1 S/med. aux.	1	30,000			30,000	30,000
				Total M3	30,000				
1.5.3	SA001	M2	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Relleno y extendido de tierra vegetal en capa de 0.30m. procedente de la excavación, incluso cribado de la excavación existente, acopio y conservación de la capa de tierra vegetal, arado con motocultor, desterronado, labres de acabado y rastrillado, totalmente ejecutado según prescripciones de proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Colector Polígono R1 S/med. aux.	1	76,600		0,200	15,320	15,320
				Total M2	15,320				
1.5.4	U002	M2	FRESADO POR CM ESPESOR EN TODO TIPO DE PAVIMENTOS fresado por centímetro de espesor en todo tipo de pavimentos, incluso barrido, carga al transporte para traslado a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Colector 2 P.K. 0+000-0+228	6	228,000	2,900		3.967,200	
			Colector 1 P.K. 0+220-0+697	6	477,000	2,800		8.013,600	
				Total M2	11.980,800			11.980,800	11.980,800
				Total M2	11.980,800				
1.5.5	UAX01	M3	MACADAM (M50) Suministro y extendido de Macadam ordinario huso M(50), desgaste de los Angeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10 cm. de espesor, medido sobre perfil.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Colector 2 P.K. 0+000-0+228	1	228,000	1,100	0,200	50,160	
			Colector 1 P.K. 0+220-0+697	1	477,000	1,200	0,200	114,480	
				Total M3	164,640			164,640	164,640
				Total M3	164,640				
1.5.6	U020	M2	REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA INTERMEDIA AC16 SURFD Reposición de firme asfáltico mediante AC16 surfD para capa de rodadura de 9 cm. según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Colector 2 P.K. 0+000-0+228	1	228,000	1,100		250,800	
			Colector 1 P.K. 0+220-0+697	1	477,000	1,200		572,400	
				Total M2	823,200			823,200	823,200
				Total M2	823,200				

Medición

CAPITULO Nº 1 COLECTORES POLÍGONO

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición					
				Total M2	823,200				
1.5.7	U019	M2	REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA DE RODADURA AC16 SURFS Reposición de firme asfáltico mediante MBC tipo AC16 surfS de 6 cm. para capa intermedia según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Colector 2 P.K. 0+000-0+228	1	228,000	4,000		912,000	
			Colector 1 P.K. 0+220-0+697	1	477,000	4,000		1.908,000	
				Total M2	2.820,000			2.820,000	2.820,000
				Total M2	2.820,000				
1.5.8	U105	M2	PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA Pavimeto de baldosa hidráulica acabado a elegir por la D.F., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de bordillo perimetral, junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa, bordillo y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Suministro de materiales y totalmente ejecutado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Acera nueva: Colector 1 P.K. 0+697-0+822	1	125,000	1,200		150,000	
				Total M2	150,000			150,000	150,000
				Total M2	150,000				
1.6.- GESTIÓN DE RESIDUOS									
1.6.1	GR01	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE TIERRAS Transporte y gestión de residuos de tierras con código LER 170504, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Excavación	1	2.702,200			2.702,200	
				1	697,050			697,050	
			Relleno	-1	1.526,230			-1.526,230	
				-1	180,830			-180,830	
				Total M3	1.692,190			1.692,190	1.692,190
				Total M3	1.692,190				
1.6.2	GR02	Tn	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE HORMIGÓN (RCD) Transporte y gestión de residuos de de mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con código LER 170107, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Retirada colector HA-300mm.	0,24	400,000			96,000	
				Total TN	96,000			96,000	96,000
				Total TN	96,000				
1.6.3	GR03	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE MADERA Transporte y gestión de residuos de Madera, con código LER 170201, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				3				3,000	
				Total M3	3,000			3,000	3,000
				Total M3	3,000				



Medición

CAPITULO Nº 1 COLECTORES POLÍGONO

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición					
1.6.4	GR04	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE PLASTICO Transporte y gestión de residuos de Plástico, con código LER 170203, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				3				3,000	3,000
Total M3								3,000	
1.6.5	GR05	Tn	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE METALES MEZCLADOS Transporte y gestión de residuos de mezcla de metales con código LER 170407, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				2				2,000	2,000
Total TN								2,000	
1.6.6	GR06	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS Transporte y gestión de residuos de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 170301*, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Demolición: Colector 2 P.K. 0+000-0+228	0,15	228,000	1,100		37,620	
			Colector 1 P.K. 0+220-0+697	0,15	477,000	1,200		85,860	
			Fresado: Colector 2 P.K. 0+000-0+228	0,06	228,000	2,900		39,672	
			Colector 1 P.K. 0+220-0+697	0,06	477,000	2,800		80,136	
								243,288	243,288
Total M3								243,288	
1.6.7	GR07	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE ENVASES CON RESTOS PELIGROSOS Gestión de residuos de envases que contienen restos de residuos peligrosos, con código LER 150110 Y LER 150202, incluyendo costes contenedor, transporte y recogida por gestor autorizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				2				2,000	2,000
Total M3								2,000	
1.6.8	GR09	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS BIODEGRADABLE Transporte y gestión de residuos biodegradables con código LER 20.02.01, por gestor autorizado, incluyendo los trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Colector 1 P.K. 0+150-0+220	1	70,000	1,000	0,300	21,000	
								21,000	21,000
Total M3								21,000	

Medición

CAPITULO Nº 2 INTERCEPTOR SEIXEDO

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición					
2.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS									
2.1.1	UA001	M2	DESBROCE Y PODA POR MEDIOS MANUALES Despeje, limpieza y desbroce del terreno por medios manuales i/o mecánicos, i/eliminación de arbolado, arbustos y tocones, podas puntuales de ramas y eliminación de árboles, incluso la retirada de la tierra vegetal, acopio y conservación en obra del material retirado para posterior reutilización, carga de residuos y material de desecho.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Int.Seixedo P.K. 0+021-0+206	1	185,000	1,400		259,000	
			Int.Seixedo P.K. 0+450-0+584	1	134,000	1,400		187,600	
								446,600	446,600
Total M2								446,600	
2.1.2	U01	M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Demolición de pavimento existente hasta 0.4 m de espesor, corte, levantado mediante retroexcavadora incluso uso de martillo rompedor, y carga de material sobrante al transporte para traslado a lugar de empleo o vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Int.Seixedo P.K. 0+000-0+021	1	21,000	1,400		29,400	
								29,400	29,400
Total M2								29,400	
2.1.3	U02	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZOS EN ROCA RIPABLE Excavación en zanjas o pozos en terrenos flojos con medios mecánicos, y p.p. de ayuda con medios manuales, a cualquier profundidad. Incluso entibación y carga del material sobrante al transporte para lugar de empleo o vertedero	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Según medición auxiliar	1	2.414,710			2.414,710	
								2.414,710	2.414,710
Total M3								2.414,710	
2.1.4	U005	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS. Relleno de garbancillo limpio, lavado y exento de finos, de diámetro comprendido entre 5 y 10 mm. debidamente compactada y nivelada para asiento de tuberías, incluso relleno lateralmente y compactando, hasta el 95% del P.N.y hasta los riñones.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Según medición auxiliar	1	814,790			814,790	
								814,790	814,790
Total M3								814,790	
2.1.5	U087	M3	RELLENO PRODUCTOS EXCAVACIÓN EN TRASDÓS Terraplén o relleno en trasdós de edificaciones y/o arquetas, en pozos y en zanjas, ejecutado por medios mecánicos con ayuda de medios manuales, con productos procedentes clasificados y seleccionados de la excavación; transportado, extendido y compactado en tongadas al 95% del proctor normalsegún indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx.del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Según medición auxiliar	1	983,840			983,840	
								983,840	983,840
Total M3								983,840	
2.1.6	U03	MI	AGOTAMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO Agotamiento de zanja mediante perforación de pozo de drenaje de diámetro 1000 mm. ó inferior, tubería de acero, chapa de acero perforada con pieza perdida tras hormigonado, y equipo de bombeo necesario (5,5 CV) searado cada 10/15 metros como máximo, incluso guía y relleno posterior, tubería de PVC, manguera de 4" y 31 mm. de PEAD-100 de conexión y extracción con vertido a la balsa de decantación y posterior retorno al colector.						



Medición

CAPITULO Nº 2 INTERCEPTOR SEIXEDO

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición		
				Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Parcial	Subtotal
		1			662,000	
					662,000	662,000
Total ML						662,000
2.1.7	U008	M2	GEOTEXTIL GEOTESAN NT-35 300 G/M2. Suministro y colocación en plataformas excavadas o terraplenadas de geotextil no tejido geotesan NT-35, ó similar, de 300 g/m2, a base de filamentos de polipropileno unidos mecanicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia a tracción, 21,1/24,8 KN/M, elongación a rotura 60/65 %, resistencia a perforación estática CBR 3,93 KN y resistencia a perforación dinámica por cono 10 mm. medida la superficie ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Parcial	Subtotal
		1			3.508,600	
					3.508,600	3.508,600
Total M2						3.508,600
2.1.8	UA002	MI	RETIRADA Y SELECCIÓN DE COLECTOR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS La unidad incluye la selección en la excavación del colector existente de PVC para la gestión a vertedero. Incluso carga y acopio.	Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Parcial	Subtotal
		1			456,000	
					456,000	456,000
Total ML						456,000
2.2.- CONDUCCIONES						
2.2.1	TUBPRFV800	MI	TUBERÍA PRFV DN800 TOTALMENTE INSTALADA Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliéster reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 800 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido transporte, totalmente instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Parcial	Subtotal
		1			662,000	
					662,000	662,000
Total ML						662,000
2.2.2	U156	MI	BY-PASS Y BOMBEO PROVISIONAL Suministro e instalación de material necesario para montaje de conducción en by-pass entre pozos de colector existente a sustituir y achique de agua residual para mantener en servicio el sistema de saneamiento existente. Incluso obturadores en pozos existentes, protección de manguera para bombeo de agua residual entre pozos y el aprovechamiento y traslado de material entre tramos.	Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Parcial	Subtotal
		1			662,000	
					662,000	662,000
Total ML						662,000
2.3.- ARQUETAS						
2.3.1	UAX04	Ud	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1,5M. DE DIÁMETRO Y ... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura hasta 2,50 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Parcial	Subtotal
		7			7,000	
					7,000	7,000
Total UD						7,000

Medición

CAPITULO Nº 2 INTERCEPTOR SEIXEDO

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición		
				Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Parcial	Subtotal
2.3.2	UAX05	Ud	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1,5M. DE DIÁMETRO Y ... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura entre 2,5 y 5,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Parcial	Subtotal
		6			6,000	
					6,000	6,000
Total UD						6,000
2.3.3	UAX13	Ud	REPOSICIÓN DE ACOMETIDA Suministro e instalación de reposición de acometida de saneamiento o pluviales al colector o pozo de la red. La unidad incluye todos los materiales necesarios según los colectores a conectar.	Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Parcial	Subtotal
		3			3,000	
					3,000	3,000
Total UD						3,000
2.4.- SERVICIOS AFECTADOS						
2.4.2	UA03	MI	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO Reposición, apeo y sustentación, de línea de abastecimiento y riego incluso excavación, relleno y materiales, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas, bocas de riego, hidrantes, etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la empresa concesionaria del servicio/os y D.F.	Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Parcial	Subtotal
		P.K. 0+020			1,500	
					1,500	1,500
Total ML						1,500
2.4.3	UA02	MI	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE GAS Reposición, apeo y sustentación, de línea de gas, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la compañía y D.F.	Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Parcial	Subtotal
		P.K. 0+210			1,500	
		P.K. 0+410			1,500	
					3,000	3,000
Total ML						3,000
2.5.- REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS						
2.5.1	U002	M2	FRESADO POR CM ESPESOR EN TODO TIPO DE PAVIMENTOS fresado por centímetro de espesor en todo tipo de pavimentos, incluso barrido, carga al transporte para traslado a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Parcial	Subtotal
		Int.Seixedo P.K. 0+000-0+021			327,600	
					327,600	327,600
Total M2						327,600
2.5.2	UAX01	M3	MACADAM (M50) Suministro y extendido de Macadam ordinario huso M(50), desgaste de los Ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10 cm. de espesor, medido sobre perfil.	Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Parcial	Subtotal
		Int.Seixedo P.K. 0+000-0+021			5,880	
					5,880	5,880
Total M3						5,880



Medición

CAPITULO Nº 2 INTERCEPTOR SEIXEDO

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición					
2.5.3		M2	REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA INTERMEDIA AC16 SURFD						
	U020		Reposición de firme asfáltico mediante AC16 surfD para capa de rodadura de 9 cm. según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Int.Seixedo P.K. 0+000-0+021			1	21,000	1,400		29,400	
								29,400	29,400
			Total M2						29,400
2.5.4		M2	REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA DE RODADURA AC16 SURFS						
	U019		Reposición de firme asfáltico mediante MBC tipo AC16 surfS de 6 cm. para capa intermedia según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Int.Seixedo P.K. 0+000-0+021			1	21,000	4,000		84,000	
								84,000	84,000
			Total M2						84,000
2.5.5		M2	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL						
	SA001		Relleno y extendido de tierra vegetal en capa de 0.30m. procedente de la excavación, incluso cribado de la excavación existente, acopio y conservación de la capa de tierra vegetal, arado con motocultor, desterronado, labres de acabado y rastrillado, totalmente ejecutado según prescripciones de proyecto.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1	82,600			82,600	
								82,600	82,600
			Total M2						82,600
2.5.6		M3	ZAHORRA ARTIFICIAL						
	UA020		Zahorra artificial clasificada, incluido el suministro, extendido, compactación hasta llegar a una densidad del 95% del Proctor modificado, y perfilada por medio de motoniveladora, en formación de firmes.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Caminos			1	95,700			95,700	
								95,700	95,700
			Total M3						95,700
2.6.- GESTIÓN DE RESIDUOS									
2.6.1		M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE TIERRAS						
	GR01		Transporte y gestión de residuos de tierras con código LER 170504, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Excavación			1	2,414,710			2,414,710	
	Relleno			-1	983,840			-983,840	
								1,430,870	1,430,870
			Total M3						1,430,870
2.6.2		Tn	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE HORMIGÓN (RCD)						
	GR02		Transporte y gestión de residuos de mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con código LER 170107, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				2				2,000	
								2,000	2,000
			Total TN						2,000

Medición

CAPITULO Nº 2 INTERCEPTOR SEIXEDO

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición					
2.6.3		M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE MADERA						
	GR03		Transporte y gestión de residuos de Madera, con código LER 170201, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				2				2,000	
								2,000	2,000
			Total M3						2,000
2.6.4		M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE PLASTICO						
	GR04		Transporte y gestión de residuos de Plástico, con código LER 170203, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				2				2,000	
	colector de PVC 600mm			1	456,000	0,282		128,592	
								130,592	130,592
			Total M3						130,592
2.6.5		Tn	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE METALES MEZCLADOS						
	GR05		Transporte y gestión de residuos de mezcla de metales con código LER 170407, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				2				2,000	
								2,000	2,000
			Total TN						2,000
2.6.6		M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS						
	GR06		Transporte y gestión de residuos de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 170301*, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Demolición: Int.Seixedo P.K. 0+000-0+021			1	21,000	1,400	0,150	4,410	
	Fresado: Int.Seixedo P.K. 0+000-0+021			1	21,000	2,600	0,060	3,276	
								7,686	7,686
			Total M3						7,686
2.6.7		M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE ENVASES CON RESTOS PELIGROSOS						
	GR07		Gestión de residuos de envases que contienen restos de residuos peligrosos, con código LER 150110 Y LER 150202, incluyendo costes contenedor, transporte y recogida por gestor autorizado.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1				1,000	
								1,000	1,000
			Total M3						1,000
2.6.8		MI	RETIRADA, GESTIÓN Y TRANSPORTE TUB DN450 MM. DE FIBROCEMENTO						
	GR08		Retirada, transporte y gestión de residuos de materiales de construcción que contienen amianto con código LER 170605, por gestor autorizado, incluyendo: Retirada de tubería dn<500 mm. de la zanja abierta, carga al transporte, trámites necesarios para la realización y tramitación del Plan de trabajo, del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores. Incluso equipos de protección individual-personal.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



Medición

CAPITULO Nº 2 INTERCEPTOR SEIXEDO

Núm.	Código	Ud	Descripción					Medición	
			Interceptor de Seixedo	1	206,000			206,000	
								206,000	
Total ML								206,000	
2.6.9	GR09	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS BIODEGRADABLE						
			Transporte y gestión de residuos biodegradables con código LER 20.02.01, por gestor autorizado, incluyendo los trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Int.Seixedo P.K. 0+021-0+206	1	185,000	1,400	0,300	77,700	
			Int.Seixedo P.K. 0+450-0+584	1	134,000	1,400	0,300	56,280	
								133,980	133,980
Total M3									133,980

Medición

CAPITULO Nº 3 IMPULSIÓN SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción					Medición	
3.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS									
3.1.1		M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO						
	U01		Demolición de pavimento existente hasta 0.4 m de espesor, corte, levantado mediante retroexcavadora incluso uso de martillo rompedor, y carga de material sobrante al transporte para traslado a lugar de empleo o vertedero.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Impulsión P.K. 0+000-1+407	1	1.407,000	1,400		1.969,800	
								1.969,800	1.969,800
Total M2									1.969,800
3.1.2		M3	EXC. EN ZANJAS Y POZOS EN T.T.T. I/ROCA						
	U003		Excavación en zanjas o pozos en todo tipo de terreno incluso roca no ripable con medios mecánicos o explosivos, y a cualquier profundidad. Incluso entibación, achique y p.p. de ayuda con medios manuales, así como la carga al transporte para lugar de empleo o vertedero.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Según medición auxiliar	1	5.503,530			5.503,530	
								5.503,530	5.503,530
Total M3									5.503,530
3.1.3		M3	RELLENO ARENA						
	UAB56		Suministro y extendido en relleno de arena debidamente compactada y nivelada para asiento de tuberías, incluso relleno lateralmente y compactando, hasta el 95% del P.N. y hasta los riñones..						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Según medición auxiliar	1	1.755,010			1.755,010	
								1.755,010	1.755,010
Total M3									1.755,010
3.1.4		M3	RELLENO MAT. SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO.						
	U007		Relleno compactado al 100% del proctor normal, en zanjas, pozos y trasdosado, con material seleccionado procedente de préstamo.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Según medición auxiliar	1	2.350,990			2.350,990	
								2.350,990	2.350,990
Total M3									2.350,990
3.2.- CONDUCCIONES									
3.2.1		MI	TUBERIA FD 800 PARA SANEAMIENTO INSTALADA EN ZANJA						
	AXU065		Suministro e instalación en zanja de tubería de fundición para saneamiento tipo Pam Standard K9 ó similar, DN 800 mm. con revestimiento exterior Zn+epoxy y revestimiento interior a base de mortero de cemento de aluminio centrifugado según UNE EN 598 y marca de calidad AENOR, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales en cambios de alineación o sección según planos, totalmente instalada y probada.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1	1.407,000			1.407,000	
								1.407,000	1.407,000
Total ML									1.407,000
3.2.2		Ud	JUNTA UNIVERSAL STANDARD VE DN 800						
	AXU071		Kit junta Univesal Standard Ve acerrojada para instalación en tubería de FD 800 mm. incluso pequeño material, totalmente instalado y probado.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			0+030 (ARQUETA CAUDALÍMETRO)	2				2,000	
			0+083,5-0+135,35 (CODO 45°)	10				10,000	
			0+384,96-0+398,96 (CODO 22,5°)	4				4,000	
			0+483,45-0+495,45 (CODO 22,5°)	2				2,000	
			0+568,73-0+578,73 (CODO 22,5°)	2				2,000	

(Continúa...)



Medición

CAPITULO Nº 3 IMPULSIÓN SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición			
3.2.2		Ud	Kit junta Univesal Standard Ve acerrojada para instalación en tubería de FD 800 ... (Continuación...)				
	AXU071						
	0+602,73 (ARQUETA VENTOSA/ DESAGÜE)	2					2,000
	0+705,06-0+715,06 (CODO 22,5°)	2					2,000
	0+768,02-0+778,02 (CODO 22,5°)	2					2,000
	0+801,08-0+811,08 (CODO 22,5°)	2					2,000
	0+829,88-0+839,88 (CODO 22,5°)	2					2,000
	1+013,70 (ARQUETA VENTOSA/ DESAGÜE)	2					2,000
	1+223,71-1+229,71 (CODO 22,5°)	2					2,000
	1+300,65-1+306,65 (CODO 22,5°)	2					2,000
							36,000
							36,000
			Total UD				36,000
3.2.3		Ud	CODO 45° DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 800 MM. CON DOS ENCHUFES				
	AXU076		Suministro e instalación de Codo de 45°de fundición dúctil DN 800 mm., con dos enchufes, incluso junta Univesal Standard Ve, tornillería y pequeño material,totamente instalado y probado.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				1			
							1,000
							1,000
							1,000
			Total UD				1,000
3.2.4		Ud	CODO 22,5° DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 800 MM. CON DOS ENCHUFES				
	AXU075		Suministro e instalación de Codo de 22,5°de fundición dúctil DN 800 mm., con dos enchufes, incluso junta Univesal Standard Ve, tornillería y pequeño material,totamente instalado y probado.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				9			
							9,000
							9,000
							9,000
			Total UD				9,000
3.3.- ARQUETAS							
3.3.1		Ud	ARQUETA VENTOSA-DESAGÜE (4,50X2,50)M. INTERIOR				
	UAX08		Suministro de materiales y ejecución de la obra civil para la arqueta tipo Ventosa-Desagüe de dimensiones interiores (4,50x2,50)m. y altura libre interior 3,00 m. Construida en hormigón armado con losa desmontable mediante pernos de anclaje, tapa Ø 600 mm de fundición dúctil D-400 de acceso y un trampillón rectangular articulada con marco monobloque rectangular de fundición D400 de 2 elementos 1500x980 mm., pates de polipropileno, excavación, relleno, según planos, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, terminado y probado.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				2			
							2,000
							2,000
							2,000
			Total UD				2,000
3.3.2		Ud	ENCHUFE BRIDA DN 800 PN16				
	UA109		Suministro e instalación de pieza enchufe-brida DN 800 PN16. Totalmente instalada y probada.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				2			
							2,000
				2			
							2,000
				2			
							2,000
							6,000
							6,000
			Total UD				6,000

Medición

CAPITULO Nº 3 IMPULSIÓN SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición					
3.3.3		Ud	VALVULA DE COMPUERTA EMBRIDADA MANUAL DN800 PN16						
	UAX09		Suministro e instalación de válvula de compuerta manual DN 800 tipo BV-05-47- F4 PN16 de Belgicast ó similar, con reductor y volante. Totalmente instalada y probada, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1				1,000	
				1				1,000	
								2,000	2,000
									2,000
			Total UD						2,000
3.3.4		Ud	CARRETE DESMONTAJE DN 800 PN16						
	UA107		Suministro e instalación de carrete de Desmontaje de Junta Piramidal DN 800 PN 16, tipo Belgicast BC-06-11 ó similar, con bridas de acero al carbono y virola en acero inox AISI 304. Tornillería 5,6 zincada y junta de neopreno. Totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1				1,000	
				1				1,000	
								2,000	2,000
									2,000
			Total UD						2,000
3.3.5		Ud	TE BB FD 800X200						
	AXU02		Suministro e instalación de Te embreada de fundición dúctil DN 800 mm., con 2 bridas fijas y derivación con brida orientable PN10 Epoxi rojo 250µm , incluso junta Univesal Standard Ve, tornillería y pequeño material,totamente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				2				2,000	
				2				2,000	
								4,000	4,000
									4,000
			Total UD						4,000
3.3.6		Ud	CODO FD DN 200 PN16						
	UA110		Codo de 90°de fundición dúctil embreado de DN 200 mm. PN16,totamente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1				1,000	
				1				1,000	
								2,000	2,000
									2,000
			Total UD						2,000
3.3.7		Ud	VALVULA DE COMUERTA DN 200 PN 16						
	UA111		Válvula de compuerta embreada de fundición, de accionamiento manual y cierre elástico. DN-200. Totalmente instalada y probada.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1				1,000	
				1				1,000	
								2,000	2,000
									2,000
			Total UD						2,000
3.3.8		Ud	CARRETE DESMONTAJE DN 200 PN16						
	UA116		Suministro e instalación de carrete de Desmontaje de Junta Piramidal DN 200 PN 16, tipo Belgicast BC-06-11 ó similar, con bridas de acero al carbono y virola en acero inox AISI 304. Tornillería 5,6 zincada y junta de neopreno. Totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



Medición

CAPITULO Nº 3 IMPULSIÓN SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición
			Desag-Ventosa P.K.0+602.73	1,000
			Desag-Ventosa P.K.1+013.70	1,000
				2,000
Total UD				2,000
3.3.9	UAX10	Ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 200 MM. PN16 Suministro e instalación de ventosa trifuncional para aguas residuales, de diámetro 200 mm. PN16, tipo VA-313 DN8" de Bermad ó similar, con cuerpo de Acero inoxidable y Hierro dúctil, totalmente instalada y probada, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
			Desag-Ventosa P.K.0+602.73	1,000
			Desag-Ventosa P.K.1+013.70	1,000
				2,000
Total UD				2,000
3.3.10	UA112	Ud	TUBO DE PEAD PARA DESAGÜE DN 200 /MANGUITO Y BRIDA Suministro e instalación de tubo de PEAD DN 200 PN16 para desagüe de fondo de la conducción. Incluso manguito, brida-liso de PEAD para colocación de la conducción de PEAD.	
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
			Desag-Ventosa P.K.0+602.73	1,000
			Desag-Ventosa P.K.1+013.70	1,000
				2,000
Total UD				2,000
3.3.11	UAX11	Ud	MANGUITO EMBRIDADO DN200 PN 16 L500 Suministro y montaje de manguito embreadado DN 200 mm. PN16, de 0,50m de longitud totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
			Desag-Ventosa P.K.0+602.73	1,000
			Desag-Ventosa P.K.1+013.70	1,000
				2,000
Total UD				2,000
3.3.12	AXU072	Ud	ARQUETA DESCARGA IMPULSIÓN Suministro de materiales y ejecución de la obra civil para la arqueta de descarga de la impulsión de dimensiones interiores (1,50x2,20)m. y altura libre interior 1,50 m. Construida en hormigón armado con losa desmontable mediante pernos de anclaje, tapa Ø 600 mm de fundición dúctil D-400 de acceso y tapas de FD DN 100 para accionamiento de compuertas mural, pates de polipropileno, excavación, relleno, según planos, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, terminado y probado.	
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
			Descarga impulsión P.K.1+407	1,000
				1,000
Total UD				1,000
3.3.13	UAX35	Ud	COMPUERTA MURAL MANUAL DE 600X600 MM Compuerta Mural para una sección de paso de 600 x 600 mm. Marco y compuerta fabricado en AISI-316. Junta de estanqueidad en EPDM. Accionamiento manual mediante llave en T (no incluida). Husillo no ascendente terminado en cuadrado. Alargamiento hasta 2,20 m. Tipo MU 600x600 IIE316 HNA reductor de Orbinox o similar con Anclajes en A4.	
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
			Arq. Descarga impulsión P.K. 1+407	3,000
				3,000
Total UD				3,000

Medición

CAPITULO Nº 3 IMPULSIÓN SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición
3.3.14	UAX36	Ud	ARQUETA CAUDALÍMETRO Suministro de materiales y ejecución de la obra civil para la arqueta que alojará el caudalímetro de dimensiones interiores (3,50x2,50)m. y altura libre interior 3,10 m. Construida en hormigón armado con losa desmontable mediante pernos de anclaje, tapa Ø 600 mm de fundición dúctil D-400 de acceso y dos trampillones rectangulares articulados con marco monobloque rectangular de fundición D400 de 2 elementos 1500x980 mm, pates de polipropileno, excavación, relleno, según planos, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, terminado y probado.	
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
			Arq. Caudalímetro P.K.0+030	1,000
				1,000
Total UD				1,000
3.3.15	UAX37	Ud	CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNETICO DN500 PN16 Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético DN 500 pn 16 formado por tubo electromagnético especialmente diseñado para la medida de caudal de agua residual y lodos, por el procedimiento magnético-inductivo, modelo Sitrans FM, tipo Magflo MAG 5100 W Nuevo, ó similar, en ejecución con bridas, con electrodo de puesta a tierra incorporado, para conectar a un amplificador de medida de los tipos MAG 5000, 6000 y 6000 I, provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom, según todas las características y accesorios de las prescripciones técnicas. Protección ambiental: IP 67 estándar, ampliable a IP 68. Incluso Convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo, modelo Sitrans FM, tipo Magflo MAG 5000, ó similar con autodiagnóstico, para conectar a los tubos de medida con campo magnético de corriente continua chopeada, según anejo de prescripciones técnicas. Instalado con cable apantallado de 2 polos y sección 2,5 mm ² , y Juego de piezas para montaje en pared, con 4pasacables M20.. Todo ello totalmente instalado y probado.	
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
				1,000
				1,000
Total UD				1,000
3.3.16	UAX38	Ud	VALVULA DE COMUERTA DN 500 PN 16 Válvula de compuerta embreadada de fundición, de accionamiento manual y cierre elástico. DN-500. PN 16 Totalmente instalada y probada.	
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
			Arq. caudalímetro P.K.0+030	1,000
				1,000
Total UD				1,000
3.3.17	UAX39	Ud	CARRETE DESMONTAJE DN 500 PN16 Suministro e instalación de carrete de Desmontaje de Junta Piramidal DN 500 PN 16, tipo Belgicast BC-06-11 ó similar, con bridas de acero al carbono y virola en acero inox AISI 304. Tornillería 5,6 zincada y junta de neopreno. Totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
			Arq. caudalímetro P.K.0+030	1,000
				1,000
Total UD				1,000
3.3.18	UAX40	Ud	CONO FD EMBRIDADO DN 800-500 PN16 Suministro e instalación de cono embreadado de fundición para reducción de 800 a 500 mm	
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
			Arq. caudalímetro P.K.0+030	2,000
				2,000
Total UD				2,000
3.3.19	UAX41	Ud	CARRETE NERVADO BB DE FD DN 500 PN16 L-1000MM Suministro e instalación de carrete nervado de fundición embreadado en diámetro 500 mm. PN 16 y de 1000mm de longitud para pasamuros en arqueta. Totalmente instalado, incluso apoyos de hormigón y Tornillería 5,6 zincada.	
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	



Medición

CAPITULO Nº 3 IMPULSIÓN SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición
			Arq. caudalímetro P.K.0+030	1,000
				1,000
Total UD				1,000

3.4.- SERVICIOS AFECTADOS

3.4.1	UA03	MI	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO	
Reposición, apeo y sustentación, de línea de abastecimiento y riego incluso excavación, relleno y materiales, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas, bocas de riego, hidrantes, etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la empresa concesionaria del servicio/os y D.F.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
			P.K. 0+730-0+800 1 70,000 70,000 70,000	
Total ML				70,000

3.4.2	UA02	MI	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE GAS	
Reposición, apeo y sustentación, de línea de gas, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la compañía y D.F.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
			P.K. 0+630-0+750 1 120,000 120,000 120,000	
Total ML				120,000

3.4.3	U081	MI	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO EXISTENTE	
Retirada y reposición de canalización de saneamiento existente en zanja de diámetro inferior o igual a 500 mm, incluso excavación, relleno, acometidas, pozos y conexiones. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
			P.K. 0+110 1 1,400 1,400	
			P.K. 0+530-0+630 1 100,000 100,000	
			P.K. 1+260 1 1,400 1,400	
Total ML				102,800

3.5.- REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS

3.5.1	U002	M2	FRESADO POR CM ESPESOR EN TODO TIPO DE PAVIMENTOS	
fresado por centímetro de espesor en todo tipo de pavimentos, incluso barrido, carga al transporte para traslado a vertedero.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
			Imulsión P.K. 0+000-1+407 6 1.407,000 3,600 30.391,200 30.391,200	
Total M2				30.391,200

3.5.2	UAX01	M3	MACADAM (M50)	
Suministro y extendido de Macadam ordinario huso M(50), desgaste de los Ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10 cm. de espesor, medido sobre perfil.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
			Imulsión P.K. 0+000-1+407 1 1.407,000 1,400 0,200 393,960 393,960	
Total M3				393,960

3.5.3	U020	M2	REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA INTERMEDIA AC16 SURFD
Reposición de firme asfáltico mediante AC16 surfD para capa de rodadura de 9 cm. según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.			
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal
			Imulsión P.K. 0+000-1+407 1 1.407,000 1,400 1.969,800 1.969,800

Medición

CAPITULO Nº 3 IMPULSIÓN SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición
				Total M2
				1.969,800

3.5.4	U019	M2	REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA DE RODADURA AC16 SURFS	
Reposición de firme asfáltico mediante MBC tipo AC16 surfS de 6 cm. para capa intermedia según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
			Imulsión P.K. 0+000-1+407 1 1.407,000 5,000 7.035,000 7.035,000	
Total M2				7.035,000

3.6.- GESTIÓN DE RESIDUOS

3.6.1	GR01	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE TIERRAS	
Transporte y gestión de residuos de tierras con código LER 170504, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
			Según medición auxiliar de excavación 1 5.503,530 5.503,530 5.503,530	
Total M3				5.503,530

3.6.2	GR02	Tn	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE HORMIGÓN (RCD)	
Transporte y gestión de residuos de de mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con código LER 170107, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
			2 2,000 2,000	
Total TN				2,000

3.6.3	GR03	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE MADERA	
Transporte y gestión de residuos de Madera, con código LER 170201, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
			2 2,000 2,000	
Total M3				2,000

3.6.4	GR04	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE PLASTICO	
Transporte y gestión de residuos de Plástico, con código LER 170203, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
			2 2,000 2,000	
Total M3				2,000

3.6.5	GR05	Tn	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE METALES MEZCLADOS
Transporte y gestión de residuos de mezcla de metales con código LER 170407, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.			
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal
			1 1,000 1,000



Medición

CAPITULO Nº 3 IMPULSIÓN SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción				Medición
				Total TN			1,000
3.6.6		M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS				
	GR06		Transporte y gestión de residuos de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 170301*, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				Parcial			Subtotal
Demolición:							
Imulsión P.K. 0+000-1+407				1	1.407,000	1,400	0,150
Fresado:							
Imulsión P.K. 0+000-1+407				1	1.407,000	3,600	0,060
							599,382
							599,382
				Total M3			599,382
3.6.7		M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE ENVASES CON RESTOS PELIGROSOS				
	GR07		Gestión de residuos de envases que contienen restos de residuos peligrosos, con código LER 150110 Y LER 150202, incluyendo costes contenedor, transporte y recogida por gestor autorizado.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				Parcial			Subtotal
				1			1,000
							1,000
							1,000
				Total M3			1,000

Medición

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción				Medición
4.1.- OBRA CIVIL							
4.1.1.- OBRA CIVIL. DEPOSITO Y CÁMARA DE LLAVES							
4.1.1.1		M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO DE GRANDES RECINTOS EN TERRENOS FLOJOS				
	U031		Excavación en vaciado de grandes recintos en terrenos flojos, de tránsito y roca ripable, incluso achique de aguas no interceptadas por las zanjas drenantes dispuestas para el rebaje del nivel freático, formación de rampas de acceso, extracción, selección y depósito al borde, carga y transporte a lugar de acopio.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				Parcial			Subtotal
Pozo y cámara de llaves				1	13,000	5,100	8,300
Arqueta aliviadero				1	3,650	2,300	3,100
							576,315
							576,315
				Total M3			576,315
4.1.1.2		M3	RELLENO PRODUCTOS EXCAVACIÓN EN TRASDÓS				
	U087		Terraplén o relleno en trasdós de edificaciones y/o arquetas, en pozos y en zanjas, ejecutado por medios mecánicos con ayuda de medios manuales, con productos procedentes clasificados y seleccionados de la excavación; transportado, extendido y compactado en tongadas al 95% del proctor normal según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx.del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				Parcial			Subtotal
Trasdos arqueta aliviadero				1	1,000	1,300	3,000
				1	1,000	2,650	3,000
							7,950
							11,850
							11,850
				Total M3			11,850
4.1.1.3		M2	MURO PANTALLA HA-30 E=80 CM				
	UAB35		Ejecución de pantalla de hormigón armado de 0,80 m de espesor para profundidad de 16m., incluyendo: excavación en cualquier tipo de terreno con parte proporcional de utilización de trépano y p.p. de parada de equipo por cualquier causa y lodos tixotrópicos (bentonita) si fueran necesarios, colocación de las jaulas de armadura, hormigón HA-30/F/ 20/ IV + Qb en pantallas por bataches de 2,5 m de longitud y 16 m de profundidad, según planos, incluso, arriostamiento metálico en caso de ser preciso, demolición y preparación de la coronación de la pantalla para ejecución de viga riostra. Según EHE-08. Incluso traslado, montaje y posterior retirada de equipos necesarios para la ejecución de los trabajos.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				Parcial			Subtotal
Pozo y cámara				1	40,000		16,000
							640,000
							640,000
				Total M2			640,000
4.1.1.4		Ud	CONEXIÓN PANTALLA-SOLERA BARRAS 12-16 MM.				
	UAB15		Conexión solera con muro pantalla mediante barras corrugadas B500S de diámetro 12-16 mm. y 1000 mm. de longitud mínima, insertadas en perforación en pantalla de 30 mm. de profundidad, con relleno de resinas de anclaje. Incluida la perforación, colocación de barra y resina.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				Parcial			Subtotal
Pantalla-losa de fondo				7	2,000	16,000	224,000
Pantalla-muro intermedio				2	26,000		52,000
Pantalla-muros de arqueta				2	10,000		20,000
							296,000
							296,000
				Total UD			296,000
4.1.1.5		M3	HL-150 DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN				
	OC003		Suministro y ejecución de Hormigón de limpieza, HL-150/P/30, para limpieza y nivelación de superficies de consistencia blanda, incluso vertido, extendido y vibrado según especificaciones de proyecto y directrices de la D.F.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				Parcial			Subtotal
Solera				1	13,000	5,100	0,100
Arqueta aliviadero				1	2,650	1,300	0,100
							6,630
							0,345
							6,975
							6,975
				Total M3			6,975



Medición

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición					
4.1.1.6	U037	M3	CIMBRA EN VOLUMEN APARENTE Cimbra en volumen aparente, incluso limpieza y apoyos, montaje y desmontaje de estructura hasta una altura máxima de 3.5 m. La unidad incluye el panel de encofrado de 5 usos, totalmente colocada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Arqueta aliviadero	1	2,650	1,300	3,000	10,335	
				1	13,000	5,100	7,700	510,510	
								520,845	520,845
			Total M3						520,845
4.1.1.7	U095	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-1) Encofrado y desencofrado recto (E-1), en cimentaciones, muros, pilares, vigas, arquetas,... incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, berenjenos y pequeño material.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			muro tanque	2	5,100		7,700	78,540	
			Arqueta aliviadero	2	2,650		3,000	15,900	
				4	0,700		3,000	8,400	
			Viga riostra	2	39,400		0,800	63,040	
			Estampidor	4	5,000		0,800	16,000	
								181,880	181,880
			Total M2						181,880
4.1.1.8	UOB35.5	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN VIGAS Y LOSAS Hormigón armado HA-30/S,P,B,L o F/20 o 40/ IIIa, IIIc+Qb, IV, IV+Qa, IV+Qb o IV+Qc elaborado en central, en vigas y losas, sin incluir armaduras, incluso suministro de aditivo para puesta en obra, colocación, bombeo, vibrado, curado, fratasado y demás operaciones necesarias, como juntas de hormigonado y dilatación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			S1	1	13,000	5,100	0,500	33,150	
			S2 superior	1	14,700	6,800	0,500	49,980	
			Arqueta aliviadero	2	2,650	1,300	0,300	2,067	
			Estampidor	2	5,000	0,500	0,800	4,000	
			Viga de atado	1	39,400	0,900	0,800	28,368	
								117,565	117,565
			Total M3						117,565
4.1.1.9	UOB35.2	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN MUROS Hormigón armado HA-30/S,P,B,L o F/20 o 40/ IIIa, IIIc+Qb, IV, IV+Qa, IV+Qb o IV+Qc elaborado en central, en muros vistos, sin incluir armaduras, incluso suministro de aditivo para puesta en obra, colocación, bombeo, vibrado, curado, fratasado y demás operaciones necesarias como juntas de hormigonado y dilatación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			pozo-cámara	1	5,100	7,700	0,500	19,635	
			Arqueta aliviadero	1	2,650	0,300	3,000	2,385	
				2	0,700	0,300	3,000	1,260	
								23,280	23,280
			Total M3						23,280
4.1.1.10	U036	Kg	ACERO B-500S PARA ARMADURAS Suministro y colocación de acero en barras corrugadas para armadura tipo B-500S, incluso colocación en obra, parte proporcional de despuntes, amemas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios. Totalmente ejecutado según planos e indicaciones de la D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			pantallas (por bache)	16	3,476,730			55,627,680	
			losa cimentación	95	33,150			3,149,250	
			losa cubierta	90	49,980			4,498,200	
			muro	80	19,640			1,571,200	
			viga de atado	90	28,370			2,553,300	
			estampidor	100	4,000			400,000	
			losas arqueta aliviadero	90	2,067			186,030	
			muros arqueta aliviadero	85	3,650			310,250	
								68,295,910	68,295,910
			Total KG						68,295,910

Medición

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición					
4.1.1.11	UAB37	M2	REGULARIZACIÓN Y LIMPIEZA MUROS PANTALL Regularización y limpieza de paramentos verticales de muros pantalla para quedar vistos, con empleo de mortero MAXSEAL® SUPER ó similar, mortero de propiedades osmóticas en base a cemento, aditivos especiales y áridos de granulometría controlada, apto para la impermeabilización a presión directa o indirecta y la protección., aplicado en dos capas de 1,5kg/m2 cada capa, i/p.p. de andamiaje o brazo telescópico. Características del mortero: -Penetración de agua bajo presión directa, EN 12390-8 (kPa) 850 -Penetración de agua bajo presión indirecta, EN 12390-8 (kPa) 250 -Permeabilidad al vapor de agua, EN ISO 7783-1/-2. ClasificaciónV (g/m2·d) / SD (m) -Clase I: Permeable340,22 / 0,06 -Permeabilidad al agua líquida, EN 1062-3. w (kg/m2·h0,5) 0,03 -Resistencia a la compresión a 28 días, EN 13892-2 (MPa) > 40,7 -Resistencia a la flexión a 28 días, EN 13892-2 (MPa) > 8,0 -Adherencia sobre hormigón a 28 días, EN 1542 (MPa) 1,61 -Aptitud para contacto con agua potable. RD 140/2003 y BS 6920:2000 Apto	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Pozo	2	13,000		7,700	200,200	
			Cámara	2	5,100		7,700	78,540	
								278,740	278,740
			Total M2						278,740
4.1.1.12	UAB05	M2	ACABADO LISO PULIDO DE LOSA EN CONTACTO CON EL AGUA Pavimento continuo de cuarzo gris sobre solera de hormigón o forjado, sin incluir éstos, con acabado monolítico incorporando 3 kg de cuarzo y 1,5 kg de cemento CEM IIA-P 32,5 R, i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, colocación del hormigón, regleado y nivelado de solera, fratasado mecánico, incorporación capa de rodadura, alisado y pulimentado curado del hormigón, aserrado de juntas en paños de 3x3 metros como máximo y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada. Incluso aditivo MasterMatrix UW 400 ó similar, presentado en polvo para aplicaciones de hormigón bajo agua, que mantenga su trabajabilidad, cohesión y homogeneidad, evitando el lavado de la pasta de cemento por parte del agua, tanto si trata de agua estancada como en movimiento. Se incluye la formación de pendientes y un espesor mínimo de la capa de 5 cm. totalmete ejecutado incluso con la formación de juntas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			tanque y cámara de llaves	1	13,000	5,100		66,300	
			Arqueta aliviadero	1	0,700	2,050		1,435	
								67,735	67,735
			Total M2						67,735
4.1.1.13	UAB16	Ud	PASAMUROS DN<=1000 MM. Suministro y montaje de pasamuros de PRFV-PVC O inox 316L en diámetro inferior o igual a DN 1000 mm. con junta para entronque con tubería de PRFV/PVC/316L, incluso junta de instalación, corte, demolición y encofrado, relleno con mortero tixotrópico, instalación de junta hidroexpansiva y costes indirectos. Totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			entrada	1				1,000	
			salida	1				1,000	
			alivio	1				1,000	
			conexión ebar exintente	1				1,000	
			bombas	4				4,000	
								8,000	8,000
			Total UD						8,000
4.1.1.14	UAB20	Ud	TRAMPILLÓN ESTANCO PAMETIC 2 O SIMILAR (1000X2100) MM. Suministro y montaje de trampillón estanco de fundición D-400 con apertura libre 1000X2100, modelo PAMETIC 2 por GATIC ó similar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				3				3,000	
								3,000	3,000
			Total UD						3,000
4.1.1.15	U165	Ud	TRAMPILLÓN ESTANCO PAMETIC 2 O SIMILAR (1000X1000) MM. Suministro y montaje de trampillón estanco de fundición D-400 con apertura libre 1000x1000, modelo PAMETIC 2 por GATIC ó similar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



Medición

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición		
			1	1,000		1,000
Total UD				1,000		
4.1.1.16	UAX05	Ud	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1,5M. DE DIÁMETRO Y ... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura entre 2,5 y 5,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			1,000
Total UD				1,000		
4.1.1.17	UAB47	M2	TRAMEX PRFV 50MM Suministro e instalación de trames de espesor 50 mm. en PRFV, antideslizante, incluso pequeño material de fijación, remates, estructuras básicas de soporte, en formación de pasarelas ligeras, escaleras de acceso H<2 m. y cierre de huecos ventilados. Totalmente instalado y montado.			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1	5,100	4,550	23,205
Total M2				23,205		23,205
4.1.1.18	UAB31	Ud	TAPA CIRCULAR DE FD D-400 Suministro y colocación de tapa de registro de calzada fabricada en fundición D400, diámetro 0,60 m. marca de calidad AENOR, incluso marco.			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			1,000
Total UD				1,000		
4.1.1.19	UA155	MI	ESCALERA FIJA VERTICAL DE GATO EN PRFV Escalera fabricada en PRFV, fija vertical, según plano de detalle. Fabricada según la norma UNE-EN 14396 para escaleras fijas para pozos de registro, i/ p.p. fijaciones, piezas especiales, protecciones, anclajes y tornillería, suministro y colocación.			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1	4,000		4,000
Total ML				4,000		
4.1.1.20	U061	Ud	INSTALACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO Suministro e instalación de pates de polipropileno, incluso perforación, anclaje y remates según planos. Totalmente ejecutado.			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			9			9,000
			23			23,000
			7			7,000
Total UD				39,000		39,000
4.1.2.- OBRA CIVIL. EDIFICIO DE CONTROL						
4.1.2.1	U031	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO DE GRANDES RECINTOS EN TERRENOS FLOJOS Excavación en vaciado de grandes recintos en terrenos flojos, de tránsito y roca ripable, incluso achique de aguas no interceptadas por las zanjas drenates dispuestas para el rebaje del nivel freático, formación de rampas de acceso, extracción, selección y depósito al borde, carga y transporte a lugar de acopio.			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1	5,000	3,500	0,500
Total UD				8,750		8,750

Medición

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición			
Total M3				8,750			
4.1.2.2	U095	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-1) Encofrado y desencofrado recto (E-1), en cimentaciones, muros, pilares, vigas, arquetas,... incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, berenjenos y pequeño material.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	5,000		0,400	4,000
			2	3,500		0,400	2,800
Total M2				6,800			6,800
4.1.2.3	CVD04PM156	M2	SOLERA HA-30 DE 40 CM m². Solera de 40 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30 elaborado en central, i/vertido por medio de camión-bomba, colocación y armado con mallazo electrosoldado #250x250x12 mm, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, formación de pendientes y juntas, fratasado, conexionado con elementos de las redes de instalaciones. Cumplimiento de las exigencias del CTE y normas UNE de aplicación.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	5,000	3,500		17,500
Total M2				17,500			17,500
4.1.2.4	E07BHG110	M2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN CREMA 40X20X20 CM Fábrica de bloques huecos de hormigón cara vista de color crema de 40x20x20 cm , recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	5,000		2,500	25,000
			2	3,100		2,500	15,500
Total m2				40,500			40,500
4.1.2.5	UAB59	M2	FORJADO DE PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS (20+5) Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón HA-40/B/20/IV de dimensiones según planos y anejo de cálculo, canto total 30 cm. (20+5), con capa de compresión de 5 cm., armado ME 20x20 A Ø 8-8 B 500, encofrado y desencofrado perimetral, capa de compresión y con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	5,000	3,500		17,500
Total M2				17,500			17,500
4.1.2.6	E14A03dca	Ud	PUERTA PRACTICABLE ALUMINIO LACADO COLOR RPT 60 MM 2H 75X210 CM Suministro y montaje de puerta practicable de aluminio con marco con RPT de 60 mm de sección de 2 hojas, de aluminio lacado color de 60 micras, de 75x210 cm de medidas totales. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=0,90 W/m2K. Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE E1200; resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1				1,000
Total UD				1,000			1,000

4.2.- EQUIPOS



Medición

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición					
4.2.1	EE013	Ud	CALDERIN-COMPRESOR 5000L 10BAR Suministro e instalación de equipo automático de presurización de 5000Litros 10bar con compresor, para mantenimiento de presión mediante transferencia de masa, compuesto por un vaso de expansión de membrana recambiable, un compresor y una ud electrónica de control. construido en chapa de acero S275JR EN 10025, membrana en el interior de caucho butílico, según anejo de características técnicas de los equipos e instalación. Incluso valvulería y calderería de conexión, anclajes y llenado. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha	Uds.	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
				1			1,000	1,000	
				Total UD			1,000		
4.2.2	UAX14	Ud	GRUPO DE BOMBEO Suministro, instalación y puesta en marcha de bomba sumergible FLYGT modelo NP 3231.705 N° de curva: 53- 480 / Diámetro impulsor = 450 mm ó similar,incluso zócalo, soportes, base y pantalla de unidad completa con: Tipo de impulsor: N - autolimpiante Salida de voluta DN 200. Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3" Con motor M43- 30- 4AA de 125 kW/400 VD 3 - fas.50Hz Velocidad: 1480 rpm / Corriente nominal: 238 A Con camisa de refrigeración integral que la faculta para poder trabajar con bajos niveles de agua o también con instalación en seco (ver CT/CZ) Autochequeables por MAS (opcional 40- 501142) para control exterior en: - Temp. máx. de estator: Por 3 sondas térmicas. - Temp. actual 1 fase: Por PT 100. - Temp. rodamiento principal: Por PT 100 - Estanqueidad del alojamiento de estator: por FLS - Estanqueidad del alojamiento de conexión: FLS - Memoria interna: Almacena características de la bomba, núm. de serie, ... Máx. Temperatura del líquido: 40°C. Protección de motor: IP 68 Tipo de operación: S1 (24h /día) Aislamiento clase H (180°C) Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: GG 25 bordes endurecidos Material del eje: EN 1.4057 (AISI 431) Material de los anillos tóricos: NBR Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas: Interior/Superior: WCCr - WCCr Exterior/Inferior: WCCr - WCCr autolubricadas por cárter de aceite que las faculta para poder trabajar en seco. La bomba esta pintada según estándar Flygt M0700.00.0004 (Método) Color: Gris (NCS 5804- B07G) Se incluyen 2x 20m. de cable apantallado S3x50+3x25/3+S(4x0,5) mm2 para arranque con VDF y S12x1,5mm2 para señales Los cables llevan soporte de malla. 3231.705-YYYY	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				2			2,000	2,000	
				Total UD			2,000		
4.2.3	UAX15	Ud	CONJUNTO DE CALDERERIA Suministro e instalación del conjunto de calderería, totalmente instalado segun planos. La unidad incluye conducciones en acero AISI 316L, piezas especiales (valvulas, carretes, Tes, Bridas, manómetros, etc.) incluso picaje en las conducciones, anclajes y apoyos de hormigón	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1			1,000	1,000	
				Total UD			1,000		
4.2.4	UAB53	Ud	BOMBEO DE DRENAJES Suministro e instalación de grupo de bombeo de drenajes, formado por una bombas para aguas sucias con una altura de bombeo de 8 m. incluso calderería, valvulería y piezas especiales. Totamente instalado según planos y demás prescripciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición					
			Achique cámara de llaves	1			1,000	1,000	
				Total UD			1,000		
4.3.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL									
4.3.1	UAX16	Ud	CUADRO ELECTRICO DE FUERZA Y CONTROL Suministro e instalación de Cuadro General de Baja Tensión ejecutado según planos en formato modular para la conmutación de sistemas de alimentación, mando y protección de los equipos de la instalación totalmente instalado y verificado según normativa vigente. i/ la instalación en su interior de los equipos de control. Principales componentes: - 1 Armario modular SIVACON o similar con distribución según planos, i/ todos los elementos auxiliares. - 1 Interruptor automático 4 polos de 1600A motoaccionado, 3WL1116-2CB42-4GA2 o similar. -1 Interruptor automático 4 polos de 630A motoaccionado, 3WL1106-2CB42-4GA2 o similar. -1 Automatismo de conmutacion de fuentes SENTRON ATC 5300 o similar. -2 Variadores de velocidad de 135kW en baja carga G120P Siemens o similar. -7 Arrancadores suaves a 400 V, 250 A, 132 kW SIRIUS o similar. -14 Contactor 135kW a 400V 3RT1065-6AP36 o similar, con enclavamiento mecánico según unifilar. -Relés de vigilancia diferencial. -Interruptores automáticos tipo 3RV2 o similar, según unifilares. - Protecciones diferenciales según esquemas unifilares. -Pulsatería y elementos de señalización SIRIUS o similar. - Relés de maniobra 24Vcc. Y todo el resto de pequeño material necesario para la instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1			1,000	1,000	
				Total UD			1,000		
4.3.2	UAX23	Ud	SUMINISTRO, PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE ... Suministro, programación y pruebas de funcionamiento de un automata de control formato ET200SP - 1512SP F-1 PN o similar, con 150 ED, 100 SD, 10 EA, 14 SA, 8 Eseguridad, 4 Sseguridad. Una fuente de alimentación de 24Vcc 20A SITOP PSU100S o similar. Una pantalla tactil de 9" con comunicación profinet KTP700 Basic o similar. Programada y realizadas las pruebas de funcionamiento. Un switch, 24x 10/100 Mbit/s puertos RJ45 no gestionado XB124 o similar	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1			1,000	1,000	
				Total UD			1,000		
4.3.3	UAX24	Ud	TRANSFORMADOR 1000KVA, 15/20KVA/420V Suministro, instalación, puesta en marcha y verificaciones necesarias según legislación vigentes de un transformador trifásico reductor de tensión, con neutro accesible en el secundario, de potencia 1000 kVA y refrigeración natural aceite, de tensión primaria 15/20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2). i/ la retirada y gestión del transformador existente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1			1,000	1,000	
				Total UD			1,000		
4.3.4	UAX25	MI	CONDUCTOR RZ1K 1X240MM CU Suministro e instalación de conductor RZ1K 1x240mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1	8,000			8,000	
				Total ML			8,000		
4.3.5	UAX26	MI	CONDUCTOR RC41K 1X180MM CU APANTALLADO Suministro e instalación de conductor RC41K 1x180mm Cu apantallado. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



Medición

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición			
		1		150,000			150,000
							150,000
Total ML							150,000
4.3.6	UAX27	MI	CONDUCTOR RZ1K 1X150MM CU Suministro e instalación de conductor RZ1K 1x150mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				1	5,000		
							Parcial
							5,000
							Subtotal
							5,000
Total ML							5,000
4.3.7	UAX28	MI	CONDUCTOR RZ1K 4X10MM CU Suministro e instalación de conductor RZ1K 4x10mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				1	225,000		
							Parcial
							225,000
							Subtotal
							225,000
Total ML							225,000
4.3.8	UAX29	MI	CONDUCTOR RZ1K 4X6MM CU Suministro e instalación de conductor RZ1K 4x6mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				1	77,000		
							Parcial
							77,000
							Subtotal
							77,000
Total ML							77,000
4.3.9	UAX30	MI	CONDUCTOR RZ1K 3X6MM CU Suministro e instalación de conductor RZ1K 3x6mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				1	10,000		
							Parcial
							10,000
							Subtotal
							10,000
Total ML							10,000
4.3.10	UAX31	MI	CONDUCTOR RZ1K 3X1,5MM CU Suministro e instalación de conductor RZ1K 3x1,5mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				1	6,000		
							Parcial
							6,000
							Subtotal
							6,000
Total ML							6,000
4.3.11	UAX32	MI	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35MM Suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 35mm t05130799p. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				1	40,000		
							Parcial
							40,000
							Subtotal
							40,000
Total ML							40,000
4.3.12	UAX33	Ud	PICA TOMA DE TIERRA 2 MTS. 100 MICRAS Suministro e instalación de pica de tierra de 2mts. 100 micras, totalmente instalada y probada.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				9			
							Parcial
							9,000
							Subtotal
							9,000
Total UD							9,000

4.4.- URBANIZACIÓN

Medición

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición			
4.4.1	SA001	M2	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Relleno y extendido de tierra vegetal en capa de 0.30m. procedente de la excavación, incluso cribado de la excavación existente, acopio y conservación de la capa de tierra vegetal, arado con motocultor, desterronado, labres de acabado y rastrillado, totalmente ejecutado según prescripciones de proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto
				1	5,600	5,200	
							Parcial
							29,120
							Subtotal
							90,000
							119,120
Total M2							119,120
4.4.2	U108	M2	PAVIMENTO CONTINUO DE HM-20, DE 20 CM. + 0,20 CM ZAHORRA Pavimento continuo exterior, sobre sub-base de 0,20 cm. de zahorra, de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I+Qb fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con capa de rodadura de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, rendimiento 5 kg/m ² , con acabado pulido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto
				1	20,000	4,000	
							Parcial
							80,000
							Subtotal
							80,000
Total M2							80,000
4.4.3	U116	MI	CIERRE DE BLOQUE Y MALLA ELECTROSOLDADA CON PANTALLA VEGETAL Cierre formao por muro de hormigón y malla electrosoldada rígida de varilla de acero galvanizado con tratamiento de poliester de hasta 2m de altura enmarcada con perfilera de acero galvanizado y pintado para cerramiento exterior de la parcela, asentado sobre murete base de hormigón de 50cm x 30cm. de ancho, incluso postes, tapones y placas base de fijación. De idénticas características al existente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto
				1	37,000		
							Parcial
							37,000
							Subtotal
							37,000
Total ML							37,000
4.4.4	UAX22	Ud	PUERTA EXTERIOR Suministro e instalación de puerta exterior fabricada con malla galvanizada y con posterior tratamiento de poliester, incluso marcos de acero galvanizado y pintado, de iguales características a la existente. Incluso motor con mando de accionamiento a distancia y punto de cierre.	Uds.	Largo	Ancho	Alto
				1			
							Parcial
							1,000
							Subtotal
							1,000
Total UD							1,000
4.5.- ARQUETA DE ENTRADA							
4.5.1	U175	M2	ENTIBACIÓN MEDIANTE CAJÓN INDIO Suministro, colocación y retirada de entibación cuadrada formada por 4 lados deslizantes en vetical e incada mediante sistema vibratorio, formada por módulos de dimensiones (2,6x2,6) m2. y 3m de altura. Incluso agotamiento y achique del pozo de excavación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto
				4	2,600		
							Parcial
							62,400
							Subtotal
							62,400
Total M2							62,400
4.5.2	U031	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO DE GRANDES RECINTOS EN TERRENOS FLOJOS Excavación en vaciado de grandes recintos en terrenos flojos, de transito y roca ripable, incluso achique de aguas no interceptadas por las zanjas drenates dispuestas para el rebaje del nivel freático, formación de rampas de acceso, extracción, selección y depósito al borde, carga y transporte a lugar de acopio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto
				1	2,600	2,600	
							Parcial
							38,870
							Subtotal
							38,870
Total M3							38,870



Medición

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición					
4.5.3	OC003	M3	HL-150 DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN Suministro y ejecución de Hormigón de limpieza, HL-150/P/30, para limpieza y nivelación de superficies de consistencia blanda, incluso vertido, extendido y vibrado según especificaciones de proyecto y directrices de la D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	2,600	2,600	0,100	0,676	0,676	0,676	
Total M3				0,676					
4.5.4	UOB35.5	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN VIGAS Y LOSAS Hormigón armado HA-30/S,P,B,L o F/20 o 40/ IIIa, IIIc+Qb, IV, IV+Qa, IV+Qb o IV+Qc elaborado en central, en vigas y losas, sin incluir armaduras, incluso suministro de aditivo para puesta en obra, colocación, bombeo, vibrado, curado, fratasado y demás operaciones necesarias, como juntas de hormigonado y dilatación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	2,600	2,600	0,300	2,028	2,028	4,056	
Total M3				4,056					
4.5.5	UOB35.2	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN MUROS Hormigón armado HA-30/S,P,B,L o F/20 o 40/ IIIa, IIIc+Qb, IV, IV+Qa, IV+Qb o IV+Qc elaborado en central, en muros vistos, sin incluir armaduras, incluso suministro de aditivo para puesta en obra, colocación, bombeo, vibrado, curado, fratasado y demás operaciones necesarias como juntas de hormigonado y dilatación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	2,000	5,150	20,600	20,600	47,380	47,380	
Total M3				47,380					
4.5.6	U037	M3	CIMBRA EN VOLUMEN APARENTE Cimbra en volumen aparente, incluso limpieza y apoyos, montaje y desmontaje de estructura hasta una altura máxima de 3.5 m. La unidad incluye el panel de encofrado de 5 usos, totalmente colocada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	2,000	5,100	20,400	20,400	20,400	20,400	
Total M3				20,400					
4.5.7	U095	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-1) Encofrado y desencofrado recto (E-1), en cimentaciones, muros, pilares, vigas, arquetas,... incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostamientos, distanciadores, medios auxiliares, berenjenos y pequeño material.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4	2,600	0,300	3,120	47,380	50,500	50,500	
Total M2				50,500					
4.5.8	U036	Kg	ACERO B-500S PARA ARMADURAS Suministro y colocación de acero en barras corrugadas para armadura tipo B-500S, incluso colocación en obra, parte proporcional de despuntes, amemas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios. Totalmente ejecutado según planos e indicaciones de la D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		90	47,380	4,264,200	365,040	4,629,240	4,629,240	4,629,240	
Total KG				4,629,240					
4.5.9	UAB31	Ud	TAPA CIRCULAR DE FD D-400 Suministro y colocación de tapa de registro de calzada fabricada en fundición D400, diámetro 0,60 m. marca de calidad AENOR, incluso marco.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	1,000	4,100	5,500	22,550	22,550	22,550	

Medición

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición					
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1				1,000	1,000
Total UD				1,000					
4.5.10	UAB16	Ud	PASAMUROS DN<=1000 MM. Suministro y montaje de pasamuros de PRFV-PVC O inox 316L en diámetro inferior o igual a DN 1000 mm. con junta para entronque con tubería de PRFV/PVC/316L, incluso junta de instalación, corte, demolición y encofrado, relleno con mortero tixotrópico, instalación de junta hidroexpansiva y costes indirectos. Totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3						3,000	3,000
Total UD				3,000					
4.5.11	UAEQ12	Ud	VALVULA DE COMPUERTA (800X800) M. MANUAL Compuerta Mural para una sección de paso de 800 x 800 mm. Marco y compuerta fabricado en AISI-316. Junta de estanqueidad en EPDM. Accionamiento manual mediante llave en T (no incluida). Husillo no ascendente terminado en cuadrado. Alargamiento hasta 5,15 m. Tipo MU 800x800 IIE316 HNA reductor de Orbinox o similar Anclajes en A4.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2						2,000	2,000
Total UD				2,000					
4.5.12	U061	Ud	INSTALACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO Suministro e instalación de pates de polipropileno, incluso perforación, anclaje y remates según planos. Totalmente ejecutado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		20						20,000	20,000
Total UD				20,000					
4.6.- ARQUETA CONEXIÓN IMPULSIÓN									
4.6.1	U003	M3	EXC. EN ZANJAS Y POZOS EN T.T.T. I/ROCA Excavación en zanjas o pozos en todo tipo de terreno incluso roca no ripable con medios mecánicos o explosivos, y a cualquier profundidad. Incluso entibación, achique y p.p. de ayuda con medios manuales, así como la carga al transporte para lugar de empleo o vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	5,100	4,600	4,500	105,570	105,570	105,570	
Total M3				105,570					
4.6.2	U087	M3	RELLENO PRODUCTOS EXCAVACIÓN EN TRASDÓS Terraplén o relleno en trasdós de edificaciones y/o arquetas, en pozos y en zanjas, ejecutado por medios mecánicos con ayuda de medios manuales, con productos procedentes clasificados y seleccionados de la excavación; transportado, extendido y compactado en tongadas al 95% del proctor normalsegún indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx.del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	1,000	4,100	5,500	22,550	22,550	22,550	
	1	1,000	3,600	5,500	19,800	19,800	19,800		
Total M3				42,350					
4.6.3	OC003	M3	HL-150 DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN Suministro y ejecución de Hormigón de limpieza, HL-150/P/30, para limpieza y nivelación de superficies de consistencia blanda, incluso vertido, extendido y vibrado según especificaciones de proyecto y directrices de la D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	1,000	4,100	5,500	22,550	22,550	22,550	



Medición

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición				Subtotal	
				Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial
				1	4,100	3,600	0,100	1,476	
								1,476	1,476
Total M3									1,476
4.6.4		M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-1)						
	U095		Encofrado y desencofrado recto (E-1), en cimentaciones, muros, pilares, vigas, arquetas,... incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, berenjenos y pequeño material.						
				2	4,100		0,300	2,460	
				2	3,000		0,300	1,800	
				4	4,100	3,800		62,320	
				4	3,000	3,800		45,600	
								112,180	112,180
Total M2									112,180
4.6.5		M3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN VIGAS Y LOSAS						
	UOB35.5		Hormigón armado HA-30/S,P,B,L o F/20 o 40/ IIIa, IIIc+Qb, IV, IV+Qa, IV+Qb o IV+Qc elaborado en central, en muros vistos, sin incluir armaduras, incluso suministro de aditivo para puesta en obra, colocación, bombeo, vibrado, curado, fratasado y demás operaciones necesarias, como juntas de hormigonado y dilatación.						
				2	4,100	3,600	0,300	8,856	
								8,856	8,856
Total M3									8,856
4.6.6		M3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN MUROS						
	UOB35.2		Hormigón armado HA-30/S,P,B,L o F/20 o 40/ IIIa, IIIc+Qb, IV, IV+Qa, IV+Qb o IV+Qc elaborado en central, en muros vistos, sin incluir armaduras, incluso suministro de aditivo para puesta en obra, colocación, bombeo, vibrado, curado, fratasado y demás operaciones necesarias como juntas de hormigonado y dilatación.						
				2	4,100	3,800	0,300	9,348	
				2	3,000	3,800	0,300	6,840	
								16,188	16,188
Total M3									16,188
4.6.7		Ud	TAPA CIRCULAR DE FD D-400						
	UAB31		Suministro y colocación de tapa de registro de calzada fabricada en fundición D400, diámetro 0,60 m. marca de calidad AENOR, incluso marco.						
				1				1,000	
								1,000	1,000
Total UD									1,000
4.6.8		Ud	TAPA TRIANGULAR ARTICULADA DE FUNDICION D400 1300X800						
	UA055		Suministro e instalación de tapa triangular articulada con marco monobloque rectangular de fundición D400 de 2 elementos 1500x980 mm, con bloqueo de seguridad, apertura asistida con resortes de gas, extraíbles de forma horizontal y cierre de seguridad 1/4 de vuelta con llave codificada. De dimensiones 1500x 980 mm. y apertura libre 1300x800 mm. con 4 tapas articuladas.						
				1				1,000	
								1,000	1,000
Total UD									1,000
4.6.9		Ud	TRAMPILLÓN ESTANCO PAMETIC 2 O SIMILAR (1000X1000) MM.						
	U165		Suministro y montaje de trampillón estanco de fundición D-400 con apertura libre 1000x1000, modelo PAMETIC 2 por GATIC ó similar.						
				1				1,000	
								1,000	1,000

Medición

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición				Subtotal		
				Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	
									Total UD	1,000
4.6.10		Ud	ENCHUFE BRIDA DN 600 PN16							
	UAX20		Suministro e instalación de pieza enchufe-brida DN 600 PN16. Totalmente instalada y probada.							
				3				3,000		
								3,000	3,000	
Total UD										3,000
4.6.11		Ud	ENCHUFE BRIDA DN 800 PN16							
	UA109		Suministro e instalación de pieza enchufe-brida DN 800 PN16. Totalmente instalada y probada.							
				1				1,000		
								1,000	1,000	
Total UD										1,000
4.6.12		Ud	VALVULA DE COMPUERTA EMBRIDADA MANUAL DN800 PN16							
	UAX09		Suministro e instalación de válvula de compuerta manual DN 800 tipo BV-05-47- F4 PN16 de Belgicast ó similar, con reductor y volante. Totalmente instalada y probada, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.							
				1				1,000		
								1,000	1,000	
Total UD										1,000
4.6.13		Ud	CARRETE DESMONTAJE DN 800 PN16							
	UA107		Suministro e instalación de carrete de Desmontaje de Junta Piramidal DN 800 PN 16, tipo Belgicast BC-06-11 ó similar, con bridas de acero al carbono y virola en acero inox AISI 304. Tornillería 5,6 zincada y junta de neopreno. Totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.							
				1				1,000		
								1,000	1,000	
Total UD										1,000
4.6.14		Ud	CRUZ BB DE FD DN 600MM PN16							
	UAX19		Suministro e instalación de T cruz de fundición embirdada DN 600 mm. PN16							
				1				1,000		
								1,000	1,000	
Total UD										1,000
4.6.15		Ud	VALVULA DE COMPUERTA EMBRIDADA MANUAL DN600 PN16							
	UAX17		Suministro e instalación de válvula de compuerta manual DN 600 tipo BV-05-47- F4 PN16 de Belgicast ó similar, con reductor y volante. Totalmente instalada y probada, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.							
				1				1,000		
								1,000	1,000	
Total UD										1,000
4.6.16		Ud	CARRETE DESMONTAJE DN 600 PN16							
	UAX18		Suministro e instalación de carrete de Desmontaje de Junta Piramidal DN 600 PN 16, tipo Belgicast BC-06-11 ó similar, con bridas de acero al carbono y virola en acero inox AISI 304. Tornillería 5,6 zincada y junta de neopreno. Totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.							
				1				1,000		
								1,000	1,000	
Total UD										1,000
4.6.17		Ud	CONO FD EMBRIDADO DN 800-600 PN16							
	UAX21		Suministro e instalación de cono embreado de fundición para reducción de 800 a 600 mm							



Medición

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				1				1,000		1,000
Total UD								1,000		
4.6.18			Ud INSTALACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO							
	U061		Suministro e instalación de pates de polipropileno, incluso perforación, anclaje y remates según planos. Totalmente ejecutado.							
				10				10,000		10,000
Total UD								10,000		10,000
4.7.- CONEXIONES										
4.7.1			M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO							
	U01		Demolición de pavimento existente hasta 0.4 m de espesor, corte, levantado mediante retroexcavadora incluso uso de martillo rompedor, y carga de material sobrante al transporte para traslado a lugar de empleo o vertedero.							
				1	10,500	4,000		42,000		
			Entrada- alivio	1	15,000	1,500		22,500		
			Impulsión carretera					64,500		64,500
Total M2								64,500		64,500
4.7.2			M3 EXC. EN ZANJAS Y POZOS EN T.T.T. I/ROCA							
	U003		Excavación en zanjas o pozos en todo tipo de terreno incluso roca no ripable con medios mecánicos o explosivos, y a cualquier profundidad. Incluso entibación, achique y p.p. de ayuda con medios manuales, así como la carga al transporte para lugar de empleo o vertedero.							
				1	12,000	1,500	5,750	103,500		
			entrada	1	35,000	1,500	3,000	157,500		
			alivio	1	55,000	1,500	3,700	305,250		
			Conexión impulsión					566,250		566,250
Total M3								566,250		566,250
4.7.3			M3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS.							
	U005		Relleno de garbancillo limpio, lavado y exento de finos, de diámetro comprendido entre 5 y 10 mm. debidamente compactada y nivelada para asiento de tuberías, incluso relleno lateralmente y compactando, hasta el 95% del P.N.y hasta los riñones.							
				1	12,000	1,230		14,760		
			entrada	1	35,000	1,230		43,050		
			alivio	1	55,000	1,500		82,500		
			Conexión impulsión					140,310		140,310
Total M3								140,310		140,310
4.7.4			M3 RELLENO ARENA							
	UAB56		Suministro y extendido en relleno de arena debidamente compactada y nivelada para asiento de tuberías, incluso relleno lateralmente y compactando, hasta el 95% del P.N.y hasta los riñones..							
				1	55,000	1,250		68,750		
			Conexión impulsión					68,750		68,750
Total M3								68,750		68,750

Medición

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
4.7.5			M3 RELLENO PRODUCTOS EXCAVACIÓN EN TRASDÓS							
	U087		Terraplén o relleno en trasdós de edificaciones y/o arquetas, en pozos y en zanjas, ejecutado por medios mecánicos con ayuda de medios manuales, con productos procedentes clasificados y seleccionados de la excavación; transportado, extendido y compactado en tongadas al 95% del proctor normalsegún indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx.del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes.							
				1	12,000	1,500	4,650	83,700		
			entrada	1	35,000	1,500	1,900	99,750		
			alivio	1	55,000	1,500	2,600	214,500		
			Conexión impulsión					397,950		397,950
Total M3								397,950		397,950
4.7.6			MI TUBERÍA PRFV DN800 TOTALMENTE INSTALADA							
	TUBPRFV800		Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliéster reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 800 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido transporte, totalmente instalada y probada.							
				1	12,000			12,000		
			entrada	1	35,000			35,000		
			alivio					47,000		47,000
Total ML								47,000		47,000
4.7.7			MI TUBERIA FD 800 PARA SANEAMIENTO INSTALADA EN ZANJA							
	AXU065		Suministro e instalación en zanja de tubería de fundición para saneamiento tipo Pam Standard K9 ó similar, DN 800 mm. con revestimiento exterior Zn+epoxy y revestimiento interior a base de mortero de cemento de aluminio centrifugado según UNE EN 598 y marca de calidad AENOR, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales en cambios de alineación o sección según planos, totalmente instalada y probada.							
				1	55,000			55,000		
			Conexión impulsión					55,000		55,000
Total ML								55,000		55,000
4.7.8			Ud JUNTA UNIVERSAL STANDARD VE DN 800							
	AXU071		Kit junta Univesal Standard Ve acerrojada para instalación en tubería de FD 800 mm. incluso pequeño material, totalmente instalado y probado.							
				5				5,000		
			0+000-0+026,40 (CODO 90°)	2				2,000		
			0+028 (ARQUETA CONEXIÓN IMPULSIÓN)	10				10,000		
			0+030,50-0+080,69 (CODO 45°)					17,000		17,000
Total UD								17,000		17,000
4.7.9			Ud CODO 45° DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 800 MM. CON DOS ENCHUFES							
	AXU076		Suministro e instalación de Codo de 45°de fundición dúctil DN 800 mm., con dos enchufes, incluso junta Univesal Standard Ve, tornillería y pequeño material, totalmente instalado y probado.							
				2				2,000		
			En planta					2,000		2,000
Total UD								2,000		2,000
4.7.10			Ud CODO 22,5° DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 800 MM. CON DOS ENCHUFES							
	AXU075		Suministro e instalación de Codo de 22,5°de fundición dúctil DN 800 mm., con dos enchufes, incluso junta Univesal Standard Ve, tornillería y pequeño material, totalmente instalado y probado.							



Medición

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición		
			En alzado	2	2,000	2,000
				Total UD	2,000	
4.7.11	AXU077	Ud	CODO 90º DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 800 MM. CON DOS ENCHUFES Suministro e instalación de Codo de 90º de fundición dúctil DN 800 mm., con dos enchufes, incluso junta Univesal Standard Ve, tornillería y pequeño material, totalmente instalado y probado.			
			En planta	1	1,000	1,000
				Total UD	1,000	
4.7.12	UAX05	Ud	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1,5M. DE DIÁMETRO Y ... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura entre 2,5 y 5,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.			
			colector de alivio	4	4,000	4,000
				Total UD	4,000	
4.7.13	SA001	M2	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Relleno y extendido de tierra vegetal en capa de 0.30m. procedente de la excavación, incluso cribado de la excavación existente, acopio y conservación de la capa de tierra vegetal, arado con motocultor, desterronado, labres de acabado y rastrillado, totalmente ejecutado según prescripciones de proyecto.			
			Conexión impulsión	1	40,000	120,000
				Total M2	120,000	
4.7.14	UAX01	M3	MACADAM (M50) Suministro y extendido de Macadam ordinario huso M(50), desgaste de los Ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10 cm. de espesor, medido sobre perfil.			
			Conexión impulsión (cruce carretera)	1	15,000	4,500
				Total M3	4,500	
4.7.15	U020	M2	REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA INTERMEDIA AC16 SURFD Reposición de firme asfáltico mediante AC16 surfD para capa de rodadura de 9 cm. según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.			
			Conexión impulsión (cruce carretera)	1	15,000	22,500
				Total M2	22,500	
4.7.16	U019	M2	REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA DE RODADURA AC16 SURFS Reposición de firme asfáltico mediante MBC tipo AC16 surfS de 6 cm. para capa intermedia según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.			
			Conexión impulsión (cruce carretera)	1	15,000	45,000
				Total M2	45,000	

Medición

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición		
				Total M2	45,000	
4.7.17	U002	M2	FRESADO POR CM ESPESOR EN TODO TIPO DE PAVIMENTOS fresado por centímetro de espesor en todo tipo de pavimentos, incluso barrido, carga al transporte para traslado a vertedero.			
			Conexión impulsión (cruce carretera)	6	15,000	135,000
				Total M2	135,000	
4.7.18	U117	MI	MARCA VIAL CONTINUA DE 15 CM. Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluso premarcaje, aplicación de pintura, señalización y balizamiento. Incluso pintado discontinuo en cruces y accesos.			
				4	3,000	12,000
				Total ML	12,000	
4.8.- GESTIÓN DE RESIDUOS						
4.8.1	GR01	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE TIERRAS Transporte y gestión de residuos de tierras con código LER 170504, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.			
			Tanque	1	576,315	576,315
			Conexiones	-1	11,850	-11,850
			Arquetas	1	23,000	23,000
			Edificio de control	1	8,750	8,750
				Total M3	827,735	
4.8.2	GR02	Tn	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE HORMIGÓN (RCD) Transporte y gestión de residuos de mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con código LER 170107, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.			
			Demolición pavimento de hormigón: Entrada- alivio	2,5	10,500	21,000
				Total TN	21,000	
4.8.3	GR06	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS Transporte y gestión de residuos de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 170301*, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.			
			Demolición pavimento: Impulsión carretera	1	15,000	1,500
			Fresado impulsión carretera	1	15,000	1,500
				Total M3	4,725	



Medición

CAPITULO Nº 5 INTERCEPTOR SUEVOS

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición			
5.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS							
5.1.1	M2	UA001	DESBROCE Y PODA POR MEDIOS MANUALES Despeje, limpieza y debroce del terreno por medios manuales i/o mecánicos, i/eliminación de arbolado, arbustos y tocones, podas puntuales de ramas y eliminación de árboles, incluso la retirada de la tierra vegetal, acopio y conservación en obra del material retirado para posterior reutilización, carga de residuos y material de desecho.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				Parcial			
				Subtotal			
				1	45,000	1,500	67,500
				1	160,000	1,500	240,000
							307,500
							307,500
							Total M2: 307,500
5.1.2	M2	U01	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Demolición de pavimento existente hasta 0.4 m de espesor, corte, levantado mediante retroexcavadora incluso uso de martillo rompedor, y carga de material sobrante al transporte para traslado a lugar de empleo o vertedero.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				Parcial			
				Subtotal			
				1	698,000	1,200	837,600
				1	37,000	1,500	55,500
				1	10,000	1,500	15,000
							908,100
							908,100
							Total M2: 908,100
5.1.3	M3	U003	EXC. EN ZANJAS Y POZOS EN T.T.T. I/ROCA Excavación en zanjas o pozos en todo tipo de terreno incluso roca no ripable con medios mecánicos o explosivos, y a cualquier profundidad. Incluso entibación, achique y p.p. de ayuda con medios manuales, así como la carga al transporte para lugar de empleo o vertedero.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				Parcial			
				Subtotal			
				1	5.925,000		5.925,000
							5.925,000
							Total M3: 5.925,000
5.1.4	M3	U005	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS. Relleno de garbancillo limpio, lavado y exento de finos, de diámetro comprendido entre 5 y 10 mm. debidamente compactada y nivelada para asiento de tuberías, incluso relleno lateralmente y compactando, hasta el 95% del P.N.y hasta los riñones.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				Parcial			
				Subtotal			
				1	2.363,170		2.363,170
							2.363,170
							Total M3: 2.363,170
5.1.5	M3	U087	RELLENO PRODUCTOS EXCAVACIÓN EN TRASDÓS Terraplén o relleno en trasdós de edificaciones y/o arquetas, en pozos y en zanjas, ejecutado por medios mecánicos con ayuda de medios manuales, con productos procedentes clasificados y seleccionados de la excavación; transportado, extendido y compactado en tongadas al 95% del proctor normalsegún indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx.del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				Parcial			
				Subtotal			
				1	1.823,670		1.823,670
							1.823,670
							Total M3: 1.823,670
5.2.- CONDUCCIONES							

Medición

CAPITULO Nº 5 INTERCEPTOR SUEVOS

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición							
5.2.1	MI	TUBPRFV600	TUBERÍA PRFV DN600 TOTALMENTE INSTALADA Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliéster reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 600 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido transporte, totalmente instalada y probada.								
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial			
				Subtotal							
				1	698,000			698,000			
								698,000			
									Total ML: 698,000		
5.2.2	MI	TUBPRFV900	TUBERÍA PRFV DN900 TOTALMENTE INSTALADA Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliéster reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 900 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido transporte, totalmente instalada y probada.								
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial			
				Subtotal							
				1	1.375,000			1.375,000			
								1.375,000			
									Total ML: 1.375,000		
5.2.3	MI	HINCA1200	HINCA TUBERÍA D. 1.200 MM. C/TOPO MECÁNICO Hinca tubería Ø1200 mm, en cualquier terreno incluso roca mediante topo mecánico, con encamisado de tubo de acero, incluso excavación, extracción, carga para transporte a vertedero autorizado, colocación y empuje de la tubería, guiado, agotamiento, cambios de herramientas de corte, elementos de sujeción de la tubería en el interior de la camisa y todas las operaciones necesarias. Incluso parte proporcional de formación de solera de apoyo y muretes de empuje, así como montaje y traslado de maquinaria a obra.								
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial			
				Subtotal							
				1	50,000			50,000			
				1	60,000			60,000			
								110,000			
									Total ML: 110,000		
5.2.4	MI	TUBPRFV800	TUBERÍA PRFV DN800 TOTALMENTE INSTALADA Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliéster reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 800 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido transporte, totalmente instalada y probada.								
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial			
				Subtotal							
				1	50,000			50,000			
				1	83,000			83,000			
								133,000			
									Total ML: 133,000		
5.3.- ARQUETAS											
5.3.1	Ud	UAX04	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1,5M. DE DIÁMETRO Y ... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura hasta 2,50 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.								
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial			
				Subtotal							
				9				9,000			
				18				18,000			
				3				3,000			
								30,000			
									30,000		



Medición

CAPITULO Nº 5 INTERCEPTOR SUEVOS

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición					
Total UD				30,000					
5.3.2	UAX05	Ud	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1,5M. DE DIÁMETRO Y ... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura entre 2,5 y 5,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1				1,000	1,000
Total UD				1,000					
5.3.3	UAX06	Ud	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1,5M. DE DIÁMETRO Y ... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura entre 5,00 y 8,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1				1,000	1,000
Total UD				1,000					
5.3.4	UAX07	Ud	ARQUETA DE CONEXIÓN EN HORMIGÓN IN SITU Suministro de materiales y ejecución de la obra civil para la arqueta de conexión con Sifón de Bens de dimensiones interiores (2,50x2,50)m. y altura libre interior 2,20 m. Construida en hormigón armado con losa desmontable mediante pernos de anclaje, tapa Ø 600 mm de fundición dúctil D-400 de acceso, tapas de FD DN 100 para accionamiento de compuertas mural pates de polipropileno, excavación, relleno, según planos, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, terminado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1				1,000	1,000
Total UD				1,000					
5.3.5	UAX12	Ud	CONEXIÓN BENS Suministro de materiales y maquinaria necesaria para ejecutar butrón en arqueta existente, instalación de pasamuros e instalación de conducción de paso para la conexión con la arqueta del sifón de Bens. Totalmente ejecutado, sellado el pasamuros y recibida la obra civil de la arqueta existente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1				1,000	1,000
Total UD				1,000					
5.3.6	UAX13	Ud	REPOSICIÓN DE ACOMETIDA Suministro e instalación de reposición de acometida de saneamiento o pluviales al colector o pozo de la red. La unidad incluye todos los materiales necesarios según los colectores a conectar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				8				8,000	8,000
Total UD				8,000					
5.3.7	UAX34	Ud	COMPUERTA MURAL MANUAL DE 900X900 MM Suministro e instalación de Compuerta Mural para una sección de paso de 900 x 900 mm. Marco y compuerta fabricado en AISI-316. Junta de estanqueidad en EPDM. Accionamiento manual mediante llave en T (no incluida). Husillo no ascendente terminado en cuadrado. Alargamiento hasta 2,20 m. Tipo MU 900x900 IIE316 HNA reductor de Orbinox o similar, con Anclajes en A4.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1				1,000	

Medición

CAPITULO Nº 5 INTERCEPTOR SUEVOS

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición					
Total UD				1,000					
Total UD				1,000					
5.3.8	UAX35	Ud	COMPUERTA MURAL MANUAL DE 600X600 MM Compuerta Mural para una sección de paso de 600 x 600 mm. Marco y compuerta fabricado en AISI-316. Junta de estanqueidad en EPDM. Accionamiento manual mediante llave en T (no incluida). Husillo no ascendente terminado en cuadrado. Alargamiento hasta 2,20 m. Tipo MU 600x600 IIE316 HNA reductor de Orbinox o similar con Anclajes en A4.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Conexión de Bens	1				1,000	1,000
Total UD				1,000					
5.4.- SERVICIOS AFECTADOS									
5.4.1	UA03	MI	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO Reposición, apeo y sustentación, de línea de abastecimiento y riego incluso excavación, relleno y materiales, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas, bocas de riego, hidrantes, etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la empresa concesionaria del servicio/os y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			P.K. 0+020	1	1,200			1,200	
			P.K. 0+450	1	1,200			1,200	
								2,400	2,400
Total ML				2,400					
5.4.3	U081	MI	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO EXISTENTE Retirada y reposición de canalización de saneamiento existente en zanja de diámetro inferior o igual a 500 mm, incluso excavación, relleno, acometidas, pozos y conexiones. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Colector de pluviales: P.K. 0+180-0+730	1	550,000			550,000	
								550,000	550,000
Total ML				550,000					
5.4.4	U082	MI	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA Retirada y reposición de canalización subterránea eléctrica existente, incluso ejecución de arquetas con aprovechamiento de cerco y tapa existe e instalación del cableado existente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			P.K. 0+790-0+830	1	40,000			40,000	
			P.K. 1+400	1	1,400			1,400	
			P.K. 1+525-1+540	1	15,000			15,000	
			P.K. 1+600-1+750	1	150,000			150,000	
								206,400	206,400
Total ML				206,400					
5.4.5	U083	MI	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN COMUNICACIONES Reposición de canalización de comunicaciones en zanja, embebida en hormigón, incluso excavación, relleno, conexiones y parte proporcional de arquetas de registro. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			P.K. 1+090	1	1,400			1,400	
								1,400	1,400
Total ML				1,400					
5.5.- REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS									
5.5.1	U002	M2	FRESADO POR CM ESPESOR EN TODO TIPO DE PAVIMENTOS fresado por centímetro de espesor en todo tipo de pavimentos, incluso barrido, carga al transporte para traslado a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



Medición

CAPITULO Nº 5 INTERCEPTOR SUEVOS

Núm.	Código	Ud	Descripción				Medición
Int.Suevos P.K. 0+000-0+698		6		698,000	3,800		15.914,400
Int.Suevos P.K. 0+698-0+735		6		37,000	3,500		777,000
Int.Suevos P.K. 0+780-0+790		6		10,000	3,500		210,000
							16.901,400
							16.901,400
							Total M2: 16.901,400

5.5.2		UAX01	M3	MACADAM (M50)					
				Suministro y extendido de Macadam ordinario huso M(50), desgaste de los Angeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10 cm. de espesor, medido sobre perfil.					
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Int.Suevos P.K. 0+000-0+698				1	698,000	1,200	0,200		167,520
Int.Suevos P.K. 0+698-0+735				1	37,000	1,500	0,200		11,100
Int.Suevos P.K. 0+780-0+790				1	10,000	1,500	0,200		3,000
									181,620
									181,620
									Total M3: 181,620

5.5.3		U020	M2	REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA INTERMEDIA AC16 SURFD					
				Reposición de firme asfáltico mediante AC16 surfD para capa de rodadura de 9 cm. según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.					
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Int.Suevos P.K. 0+000-0+698				1	698,000	1,200			837,600
Int.Suevos P.K. 0+698-0+735				1	37,000	1,500			55,500
Int.Suevos P.K. 0+780-0+790				1	10,000	1,500			15,000
									908,100
									908,100
									Total M2: 908,100

5.5.4		U019	M2	REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA DE RODADURA AC16 SURFS					
				Reposición de firme asfáltico mediante MBC tipo AC16 surfS de 6 cm. para capa intermedia según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.					
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Int.Suevos P.K. 0+000-0+698				1	698,000	5,000			3.490,000
Int.Suevos P.K. 0+698-0+735				1	37,000	5,000			185,000
Int.Suevos P.K. 0+780-0+790				1	10,000	5,000			50,000
									3.725,000
									3.725,000
									Total M2: 3.725,000

5.5.5		SA001	M2	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL					
				Relleno y extendido de tierra vegetal en capa de 0.30m. procedente de la excavación, incluso cribado de la excavación existente, acopio y conservación de la capa de tierra vegetal, arado con motocultor, desterronado, labres de acabado y rastrellado, totalmente ejecutado según prescripciones de proyecto.					
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1	56,260				56,260
									56,260
									Total M2: 56,260

5.5.6		UA020	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL					
				Zahorra artificial clasificada, incluido el suministro, extendido, compactación hasta llegar a una densidad del 95% del Proctor modificado, y perfilada por medio de motoniveladora, en formación de firmes.					
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición

CAPITULO Nº 5 INTERCEPTOR SUEVOS

Núm.	Código	Ud	Descripción				Medición
Caminos		1				321,610	321,610
							321,610
							Total M3: 321,610

5.6.- GESTIÓN DE RESIDUOS

5.6.1		GR09	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS BIODEGRADABLE					
				Transporte y gestión de residuos biodegradables con código LER 20.02.01, por gestor autorizado, incluyendo los trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final.					
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Int.Suevos P.K. 0+735-0+780				1	45,000	1,500	0,300		20,250
Int.Suevos P.K. 0+790-0+950				1	160,000	1,500	0,300		72,000
									92,250
									92,250
									Total M3: 92,250

5.6.2		GR01	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE TIERRAS					
				Transporte y gestión de residuos de tierras con código LER 170504, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.					
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según med. aux. excavación				1	5.925,000				5.925,000
Según med. aux. relleno				-1	1.823,670				-1.823,670
									4.101,330
									4.101,330
									Total M3: 4.101,330

5.6.3		GR02	Tn	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE HORMIGÓN (RCD)					
				Transporte y gestión de residuos de de mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con código LER 170107, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.					
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				2					2,000
									2,000
									Total TN: 2,000

5.6.4		GR03	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE MADERA					
				Transporte y gestión de residuos de Madera, con código LER 170201, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.					
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				2					2,000
									2,000
									Total M3: 2,000

5.6.5		GR04	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE PLASTICO					
				Transporte y gestión de residuos de Plástico, con código LER 170203, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.					
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubo				1	550,000	30,000	0,001		16,500
				2					2,000
									18,500
									Total M3: 18,500



Medición

CAPITULO Nº 5 INTERCEPTOR SUEVOS

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición			
5.6.6	GR05	Tn	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE METALES MEZCLADOS Transporte y gestión de residuos de mezcla de metales con código LER 170407, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1				1,000
							1,000
							Total TN: 1,000
5.6.7	GR06	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS Transporte y gestión de residuos de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 170301*, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	698,000	1,200	0,150	125,640
			1	37,000	1,500	0,150	8,325
			1	10,000	1,500	0,150	2,250
			1	698,000	3,800	0,060	159,144
			1	37,000	3,500	0,060	7,770
			1	10,000	3,500	0,060	2,100
							305,229
							Total M3: 305,229
5.6.8	GR07	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE ENVASES CON RESTOS PELIGROSOS Gestión de residuos de envases que contienen restos de residuos peligrosos, con código LER 150110 Y LER 150202, incluyendo costes contenedor, transporte y recogida por gestor autorizado.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1				1,000
							1,000
							Total M3: 1,000

Medición

CAPITULO Nº 6 INTERCEPTOR DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición			
6.1.- TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES							
6.1.1	U01	M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Demolición de pavimento existente hasta 0.4 m de espesor, corte, levantado mediante retroexcavadora incluso uso de martillo rompedor, y carga de material sobrante al transporte para traslado a lugar de empleo o vertedero.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	2.120,210			2.120,210
			1	2.120,210			2.120,210
							4.240,420
							Total M2: 4.240,420
6.1.2	D04AA202	Ud	CATA DE INSPECCIÓN Cata de inspección de hasta 3,00 m2 de superficie y profundidad variable, para localizar tuberías existentes, en suelo y/o pavimento de cualquier grosor y material, y reposición de servicios. Costes indirectos incluidos.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			30				30,000
							30,000
							Total ud: 30,000
6.1.3	U002	M2	FRESADO POR CM ESPESOR EN TODO TIPO DE PAVIMENTOS fresado por centímetro de espesor en todo tipo de pavimentos, incluso barrido, carga al transporte para traslado a vertedero.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	5.300,530		6,000	31.803,180
							31.803,180
							Total M2: 31.803,180
6.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS							
6.2.1	U02	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZOS EN ROCA RIPABLE Excavación en zanjas o pozos en terrenos flojos con medios mecanicos, y p.p. de ayuda con medios manuales, a cualquier profundidad. Incluso entibación y carga del material sobrante al transporte para lugar de empleo o vertedero				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	10.191,210			10.191,210
			1	25,500			25,500
			1	36,000			36,000
							10.252,710
							Total M3: 10.252,710
6.2.2	U005	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS. Relleno de garbancillo limpio, lavado y exento de finos, de diámetro comprendido entre 5 y 10 mm. debidamente compactada y nivelada para asiento de tuberías, incluso relleno lateralmente y compactando, hasta el 95% del P.N.y hasta los riñones.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	2.322,220			2.322,220
							2.322,220
							Total M3: 2.322,220
6.2.3	U007	M3	RELLENO MAT. SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. Relleno compactado al 100% del proctor normal, en zanjas, pozos y trasdosado, con material seleccionado procedente de préstamo.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial



Medición

CAPITULO Nº 6 INTERCEPTOR DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición		
			Colector Interceptor (s/med.aux.)	1	9.001,780	9.001,780
			-Material granular	-1	2.322,220	-2.322,220
					6.679,560	6.679,560
				Total M3		6.679,560

6.2.4		U087	M3	RELLENO PRODUCTOS EXCAVACIÓN EN TRASDÓS					
Terraplén o relleno en trasdós de edificaciónes y/o arquetas, en pozos y en zanjas, ejecutado por medios mecánicos con ayuda de medios manuales, con productos procedentes clasificados y seleccionados de la excavación; transportado, extendido y compactado en tongadas al 95% del proctor normal según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx.del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refinado de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpeza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes.									
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arquetas (s/med.aux.)				1	39,140			39,140	
								39,140	39,140
				Total M3					39,140

6.2.5		U02CZA062	M2	ENTIBACIÓN ZANJAS C/TABLESTACAS HASTA 12,00 M. PROFUNDIDAD					
Entibación cuajada en zanjas hasta 11,5 m. de profundidad, mediante tablestacado de chapa de acero de 710 mm de perfil y 8 mm de espesor, vigas, correas y codales metálicos, i/medios auxiliares. Incluido p.p. de desplazamiento, montaje y desmontaje y posterior retirada en la obra de equipo completo formado por vibradora montada sobre vehículo oruga y mastil telescópico, para hincamiento y extracción de tablestacas recuperables, y p.p.de transporte y posterior retirada de obra de las tablestacas, vigas y codales, mediante camión trailer.									
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector Interceptor Zanja Tipo 2 (s/med.aux.)				2	327,200		11,500	7.525,600	
				2	820,200		10,000	16.404,000	
								23.929,600	23.929,600
				Total m2					23.929,600

6.2.6		U008	M2	GEOTEXTIL GEOTESAN NT-35 300 G/M2.					
Suministro y colocación en plataformas excavadas o terraplenadas de geotextil no tejido geotesan NT-35, ó similar, de 300 g/m2, a base de filamentos de polipropileno unidos mecanicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia a tracción, 21,1/24,8 KN/M, elongación a rotura 60/65 %, resistencia a perforación estática CBR 3,93 KN y resistencia a perforación dinámica por cono 10 mm. medida la superficie ejecutada.									
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector Interceptor (s/med.aux.)				1	24.318,120			24.318,120	
								24.318,120	24.318,120
				Total M2					24.318,120

6.3.- CONDUCCIONES

6.3.1		U07TU011	M	CONDUCCION PRFV SN-10000 DN 1000MM +JUNTA LN-12					
Tubo de PRFV de 1000 mm de diámetro, PN-1 SN-10000, incluído junta, totalmente instalado en zanja, y relleno de zanja con material a pie de zanja, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal; sin incluir excavación previa de zanja ni cama de arena. Longitud de tubo de 12,00 metros. Costes indirectos incluidos.									
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector Interceptor				1	12,000			12,000	
								12,000	12,000
				Total m					12,000

6.3.2		U07TU012	M	CONDUCCION PRFV SN-10000 DN 1000MM +JUNTA LN-6					
Tubo de PRFV de 1000 mm de diámetro, PN-1 SN-10000, incluído junta, totalmente instalado en zanja, y relleno de zanja con material a pie de zanja, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal; sin incluir excavación previa de zanja ni cama de arena. Longitud de tubo de 6,00 metros. Costes indirectos incluidos.									
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				Total m					12,000

Medición

CAPITULO Nº 6 INTERCEPTOR DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición		
			Colector Interceptor	1	1.434,000	1.434,000
					1.434,000	1.434,000
				Total m		1.434,000

6.3.3		U07TU013	M	CONDUCCION PRFV SN-10000 DN 1000MM +JUNTA LN-1,5					
Tubo de PRFV de 1000 mm de diámetro, PN-1 SN-10000, incluído junta, totalmente instalado en zanja, y relleno de zanja con material a pie de zanja, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal; sin incluir excavación previa de zanja ni cama de arena. Longitud de tubo de 1,50 metros. Costes indirectos incluidos.									
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector Interceptor				1	69,000			69,000	
								69,000	69,000
				Total m					69,000

6.3.4		U07TU014	Ud	CODO 0-30º DN 1000 +JUNTA					
Codo de 0-30º para tubería de 800 mm SN5000 PN-1, colocado en zanja, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno. Costes indirectos incluidos.									
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Codo 6º				7				7,000	
Codo 8º				11				11,000	
Codo 10º				4				4,000	
Codo 30º				2				2,000	
								24,000	24,000
				Total ud					24,000

6.3.5		U07TU015	Ud	CODO 30-60º DN 1000 +JUNTA					
Codo de 30-60º para tubería de 800 mm SN5000 PN-1, colocado en zanja, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno. Costes indirectos incluidos.									
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Codo 50º				1				1,000	
								1,000	1,000
				Total ud					1,000

6.3.6		UAB16	Ud	PASAMUROS DN<=1000 MM.					
Suministro y montaje de pasamuros de PRFV-PVC O inox 316L en diámetro inferior o igual a DN 1000 mm. con junta para entronque con tubería de PRFV/PVC/316L, incluso junta de instalación, corte, demolición y encofrado, relleno con mortero tixotrópico, instalación de junta hidroexpansiva y costes indirectos. Totalmente instalado.									
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta conexión				1				1,000	
En arqueta existente				1				1,000	
								2,000	2,000
				Total UD					2,000

6.3.7		U17BCC042	MI	CINTA SEÑALIZADORA CONDUCCIONES					
Cinta/banda señalizadora conducciones, colocada en zanja centrada sobre conducción.									
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector Interceptor (s/med.aux.)				1.514,4				1.514,400	
								1.514,400	1.514,400
				Total ml					1.514,400

6.3.8		U017	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIA					
Suministro y ejecución de Hormigón en masa HM-20/P/30/Ila+Qb puesto en obra, extendido, vibrado y curado, según EHE, especificaciones técnicas de proyecto y la directrices de la D.F.									
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Apoyo conducción				1	1.514,440	1,600	0,100	242,310	
								242,310	242,310
				Total M3					242,310



Medición

CAPITULO Nº 6 INTERCEPTOR DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición			
6.4.2.1							
	AMIPOZ002	Ud	POZO RECTO DN1000/800 RECTO Pozo de Acceso Prefabricado de PRFV 1000/800 mm SN-10000, recto. Colocado en zanja, con longitud de tramo de DN principal de 1451 mm, i/p.p de junta estándar colocada, pates y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				36			36,000
							36,000
				Total ud			36,000
6.4.2.2							
	AMIPOZ002P	M	TUBO PARA RECRECIDO DE POZO DN1000 Prolongación en tubo de PRFV DN1000 SN10000 PN1, para pozo de registro, i/p.p de junta estándar colocada, pates y medios auxiliares.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
			RESTA DN	-36	1,500		-54,000
			POZOS	1	169,400		169,400
			RESTA CONO	-36	0,600		-21,600
			POLYCRETE				93,800
				Total m			93,800
6.4.2.3							
	AMICON001	Ud	CONO PREFABRICADO DE POLYCRETE I/TAPA Cono de terminación de polycrrete para pozos prefabricados de PRFV, totalmente instalado, incluyendo marco y tapa fundición estanca D=650 mm clase D400.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
			Pozos	36			36,000
							36,000
				Total ud			36,000
6.4.2.4							
	UAX02	Ud	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1M. DE DIÁMETRO Y 2.... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1 m. de diámetro interior y altura entre 2,5 y 5,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
			PC1	1			1,000
							1,000
				Total UD			1,000
6.4.3.- INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL							
6.4.3.1							
	CE400PN11	Ud	CAUDALÍMETRO FIJO CON SENSOR LASER Caudalímetro con sistema de medida por laser y ultrasonidos., instalado en pozo de registro, i/soporte permanente y software. Completamente instalado y funcionando.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
			Caudalímetro	1			1,000
							1,000
				Total ud			1,000
6.4.3.2							
	131001	MI	CANALIZACIÓN RED INSTRUMENTACIÓN Canalización subterránea para red alimentación y control de instrumentación, en zanja de 40 cm. de ancho y 90 cm. de profundidad, incluso excavación y relleno, formada por 2 tubos corrugados de doble pared, de polietileno de alta densidad, s/ UNE-EN 50086-2-4, libre de halógenos, de color rojo y verde, de 50 mm. de diámetro, incluso asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/45/l bajo los tubos y relleno con este material hasta una altura de 5 cm. por encima de éstos, envolviéndolos completamente, relleno y compactación al 95% P.M. con suelo seleccionado, cinta señalizadora de cable subterráneo normalizada s/UNE 48103, mandrilado de las canalizaciones y posterior sellado y tapado de la boca de los tubos. Incluso red de tierra de la instalación de alumbrado, formada por cable aislado de color verde-amarillo H07V-K 1x16 mm2 Cu, conforme a la norma UNE 21031-3.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
			Alimentación y Control		25,000		25,000

Medición

CAPITULO Nº 6 INTERCEPTOR DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición			
				25,000			25,000
				Total ml			25,000
6.4.3.3							
	E17CEL083	M	CIRCUITO ELÉCTRICO RZ1-K (AS) 2X6 MM2+T Conducción eléctrica de cobre RZ1-K (AS) 2x6+T mm2 de sección, UNE 211002, en tubo PVC, aislante y no propagador de la llama; instalación según REBT, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería.i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
			Canalización alimentación	1	25,000		25,000
							25,000
				Total m			25,000
6.4.3.4							
	E19TPC130	M	CABLEADO PARA DATOS Cableado de par trenzado de cobre para datos, con aislamiento individual sin apantallar, con cubierta no propagador de la llama , cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
			Canalización control	1	25,000		25,000
							25,000
				Total m			25,000
6.4.3.5							
	E03AHJ192	Ud	ARQUETA PREFAB. HM 30X30X30 CM Arqueta prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 20x20x30 cm. medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
			Alimentación y Control	2			2,000
							2,000
				Total ud			2,000
6.4.3.6							
	PACONEX01	Ud	CONEXIONES Y ADAPTACIÓN CUADRO Y SOFTWARE EXISTENTE Partida alzada para la adaptación del cuadro existente en el bombeo a los nuevos equipos, incluidos todos los accesorios para su correcta instalación y protección i/programación de PLC y SCADA, probado.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
				1			1,000
							1,000
				Total UD			1,000
6.5.- REPOSICIONES							
6.5.1.- REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS							
6.5.1.1							
	UAX01	M3	MACADAM (M50) Suministro y extendido de Macadam ordinario huso M(50), desgaste de los Ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10 cm. de espesor, medido sobre perfil.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
			Colector Interceptor (s/med.aux.)	1	2.120,210		0,200
							424,042
				Total M3			424,042
6.5.1.2							
	E04CM041	M3	HORMIGÓN HM-25/P/20/I V.MAN Hormigón en masa HM-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.				
				Uds.	Largo	Ancho	Alto
			Colector Interceptor (s/med.aux.)	1	2.120,210		0,150
							318,032
				Total m			318,032



Medición

CAPITULO Nº 6 INTERCEPTOR DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición			
				Total m3	318,032		
6.5.1.3		T	EMULSIÓN C50BF5 IMP IMPRIMACIÓN				
	D38GG100		Emulsión C50BF5 IMP empleada en riego de imprimación con 1Kg/m2 de dotación, incluso transporte, extensión, barrido y preparación de la superficie, colocado en obra.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal				
	Colector Interceptor (s/med.aux.)	1	2.120,210	0,010	0,100	2,120	
				2,120	2,120		
				Total t	2,120		
6.5.1.4		T	MBC AC-22 BIN D I/BETÓN Y FILLER				
	G9H18213		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 D incluso betún y filler, i/fabricación, transporte, extensión, nivelado y compactación. Costes indirectos incluidos.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal				
	Colector Interceptor (s/med.aux.)	2,4	2.120,210	0,150		763,276	
				763,276	763,276		
				Total t	763,276		
6.5.1.5		T	EMULSIÓN C60B3 ADH ADHERENCIA				
	D38GG102		Emulsión C60B3 ADH, empleada en riego de adherencia con 0.3 Kg/m2 de dotación, incluso transporte, extensión, barrido y preparación de la superficie, colocado en obra.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal				
	Colector Interceptor - Carril (s/med. planos)	1	5.300,530	0,010	0,030	1,590	
				1,590	1,590		
				Total t	1,590		
6.5.1.6		T	MBC AC-16 SURF D I/BETÓN Y FILLER				
	D38GJ305		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D incluso betún y filler, i/fabricación, transporte, extensión, nivelado y compactación. Costes indirectos incluidos.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal				
	Colector Interceptor - Carril (s/med. planos)	2,4	5.300,530		0,060	763,276	
				763,276	763,276		
				Total t	763,276		
6.5.1.7		MI	MARCA VIAL CONTINUA DE 15 CM.				
	U117		Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluso premarcaje, aplicación de pintura, señalización y balizamiento. Incluso pintado discontinuo en cruces y accesos.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal				
	Línea blanca central y línea arcén	2	1.514,440			3.028,880	
				3.028,880	3.028,880		
				Total ML	3.028,880		
6.5.1.8		M3	HORMIGÓN FLEXOTR. FCF= 4 N/MM2				
	222002		Hormigón HF-4.0 en pavimentos de 4 N/mm2 de resistencia a flexotracción, vibrado y colocado, i/juntas dilatación.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal				
	Entrada edificio desbaste	1	55,000		0,200	11,000	
				11,000	11,000		
				Total m3	11,000		

6.5.2.- REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Medición

CAPITULO Nº 6 INTERCEPTOR DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición			
6.5.2.1		MI	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO				
	UA03		Reposición, apeo y sustentación, de línea de abastecimiento y riego incluso excavación, relleno y materiales, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas, bocas de riego, hidrantes, etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la empresa concesionaria del servicio/os y D.F.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal				
		1	38,000			38,000	
				38,000	38,000		
				Total ML	38,000		
6.5.2.2		MI	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA				
	U082		Retirada y reposición de canalización subterránea eléctrica existente, incluso ejecución de arquetas con aprovechamiento de cerco y tapa existente e instalación del cableado existente.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal				
		1	24,000			24,000	
				24,000	24,000		
				Total ML	24,000		
6.5.2.3		MI	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO EXISTENTE				
	U081		Retirada y reposición de canalización de saneamiento existente en zanja de diámetro inferior o igual a 500 mm, incluso excavación, relleno, acometidas, pozos y conexiones. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal				
		1	35,000			35,000	
				35,000	35,000		
				Total ML	35,000		
6.6.- GESTIÓN DE RESIDUOS							
6.6.1		M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE TIERRAS				
	GR01		Transporte y gestión de residuos de tierras con código LER 170504, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal				
	Colector Interceptor (s/med.aux.)	1	10.191,210			10.191,210	
	Arquetas (s/med.aux.)	1	25,500			25,500	
	Conexión provisional	1	36,000			36,000	
	Relleno trasdós Arquetas (s/med.aux.)	-1	39,140			-39,140	
				10.213,570	10.213,570		
				Total M3	10.213,570		
6.6.2		M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS				
	GR06		Transporte y gestión de residuos de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 170301*, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal				
	Demolic. inicial Fase 1 (s/med.aux.) de M.B.C.	1	2.120,210		0,050	106,011	
				106,011	106,011		
				Total M3	106,011		
6.6.3		Tn	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE METALES MEZCLADOS				
	GR05		Transporte y gestión de residuos de mezcla de metales con código LER 170407, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.				
			Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal				
		1	11,840			11,840	
				11,840	11,840		
				Total TN	11,840		



Medición

CAPITULO Nº 6 INTERCEPTOR DE SABÓN

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición				
6.6.4	GR07	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE ENVASES CON RESTOS PELIGROSOS Gestión de residuos de envases que contienen restos de residuos peligrosos, con código LER 150110 Y LER 150202, incluyendo costes contenedor, transporte y recogida por gestor autorizado.					
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	
							Parcial	
							Subtotal	
			15 01 10*Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o estén contaminados por ellas	1				1,000
			15 02 02*Absorbentes. Materiales de filtració	1				1,000
								2,000
								2,000
			Total M3					2,000

Medición

CAPITULO Nº 7 PROTECCIÓN Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición				
7.1	PAMB	Ud	MEDIDAS PROTECCIÓN Y CORRECCIÓN AMBIENTAL Partida alzada para medidas de protección, corrección y seguimiento ambiental. La partida incluye como mínimo: - Instalación de barreras de protección del perímetro, para evitar el arrastre de sedimentos y colocación de geotextil entre las barreras y los cauces fluviales. - Nombramiento Responsable Ambiental que garantice la correcta ejecución de las medidas previstas y el cumplimiento de la legislación - Mantenimiento de un perfecto orden y limpieza de las obras. - Control mensual de aguas superficiales: constituido por la toma de 1 muestras de agua y determinación de al menos: pH, Temperatura, Oxígeno disuelto, Sólidos en suspensión, Turbidez, Aceites y grasas, Hidrocarburos, DBO5, DQO. Así como cualquier otro tipo de control como calidad del aire que puedan ser requeridos, redacción de informes mensuales de seguimiento y tramitación ambiental ante la administración.					
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	
							Parcial	
							Subtotal	
				1				1,000
								1,000
								1,000
			Total UD					1,000



Medición

CAPITULO Nº 8 SEGURIDAD Y SALUD

Núm.	Código	Ud	Descripción						Medición
8.1	SYS	Ud	SEGURIDAD Y SALUD SEGURIDAD Y SALUD						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
		1				1,000	1,000		
							Total UD	1,000	

Medición

CAPITULO Nº 9 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

Núm.	Código	Ud	Descripción						Medición
9.1	PLT	Ud	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Unidad para limpieza y terminación de las obras						
							Total UD	1,000	



CUADRO DE PRECIOS Nº1



Cuadro de Precios Nº 1

Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
112001	ml Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 600 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, incluyendo cama de arena de 5cm de espesor, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, instalada.	112,56	CIENTO DOCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
131001	ml Canalización subterránea para red alimentación y control de instrumentación, en zanja de 40 cm. de ancho y 90 cm. de profundidad, incluso excavación y relleno, formada por 2 tubos corrugados de doble pared, de polietileno de alta densidad, s/ UNE-EN 50086-2-4, libre de halógenos, de color rojo y verde, de 50 mm. de diámetro, incluso asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/45/I bajo los tubos y relleno con este material hasta una altura de 5 cm. por encima de éstos, envolviéndolos completamente, relleno y compactación al 95% P.M. con suelo seleccionado, cinta señalizadora de cable subterráneo normalizada s/UNE 48103, mandrilado de las canalizaciones y posterior sellado y tapado de la boca de los tubos. Incluso red de tierra de la instalación de alumbrado, formada por cable aislado de color verde-amarillo H07V-K 1x16 mm ² Cu, conforme a la norma UNE 21031-3.	21,01	VEINTIUN EUROS CON UN CÉNTIMO
222002	m ³ Hormigón HF-4.0 en pavimentos de 4 N/mm ² de resistencia a flexotracción, vibrado y colocado, i/juntas dilatación.	61,89	SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
AMICO N001	ud Cono de terminación de polycrete para pozos prefabricados de PRFV, totalmente instalado, incluyendo marco y tapa fundición estanca D=650 mm clase D400.	1.131,16	MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
AMIPOZ 002	ud Pozo de Acceso Prefabricado de PRFV 1000/800 mm SN-10000, recto. Colocado en zanja, con longitud de tramo de DN principal de 1451 mm, i/p.p de junta estándar colocada, pates y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja.	1.820,21	MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
AMIPOZ 002P	m Prolongación en tubo de PRFV DN1000 SN10000 PN1, para pozo de registro, i/p.p de junta estándar colocada, pates y medios auxiliares.	284,89	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
AMIPOZ 003	ud Pieza especial Saddle o similar para ejecución de acometidas en conducciones o pozos de PRFV DN 1000, incluso kit de montaje, sellado conducción existente (DN 300-600) y medios auxiliares, instalada.	491,80	CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
AXU02	UD Suministro e instalación de Te embridada de fundición dúctil DN 800 mm., con 2 bridas fijas y derivación con brida orientable PN10 Epoxi rojo 250µm , incluso junta Univesal Standard Ve, tornillería y pequeño material, totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	3.706,29	TRES MIL SETECIENTOS SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
AXU065	ML Suministro e instalación en zanja de tubería de fundición para saneamiento tipo Pam Standard K9 ó similar, DN 800 mm. con revestimiento exterior Zn+epoxy y revestimiento interior a base de mortero de cemento de aluminio centrifugado según UNE EN 598 y marca de calidad AENOR, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales en cambios de alineación o sección según planos, totalmente instalada y probada.	612,92	SEISCIENTOS DOCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
AXU071	UD Kit junta Univesal Standard Ve acerrojada para instalación en tubería de FD 800 mm. incluso pequeño material, totalmente instalado y probado.	261,17	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
AXU072	UD Suministro de materiales y ejecución de la obra civil para la arqueta de descarga de la impulsión de dimensiones interiores (1,50x2,20)m. y altura libre interior 1,50 m. Construida en hormigón armado con losa desmontable mediante pernos de anclaje, tapa Ø 600 mm de fundición dúctil D-400 de acceso y tapas de FD DN 100 para accionamiento de compuertas mural, pates de polipropileno, excavación, relleno, según planos, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, terminado y probado.	3.407,26	TRES MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
AXU075	UD Suministro e instalación de Codo de 22,5º de fundición dúctil DN 800 mm., con dos enchufes, incluso junta Univesal Standard Ve, tornillería y pequeño material, totalmente instalado y probado.	2.990,63	DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
AXU076	UD Suministro e instalación de Codo de 45º de fundición dúctil DN 800 mm., con dos enchufes, incluso junta Univesal Standard Ve, tornillería y pequeño material, totalmente instalado y probado.	4.328,74	CUATRO MIL TRECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
AXU077	UD Suministro e instalación de Codo de 90º de fundición dúctil DN 800 mm., con dos enchufes, incluso junta Univesal Standard Ve, tornillería y pequeño material, totalmente instalado y probado.	4.910,93	CUATRO MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
CE400P N11	ud Caudalímetro con sistema de medida por laser y ultrasonidos., instalado en pozo de registro, i/soporte permanente y software. Completamente instalado y funcionando.	19.730,18	DIECINUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
CO013	ML Grapado de conducción de diámetro <=600 mm. a losas y vigas de viaducto existente o escalera. Incluido en la partida, codos y piezas de acoplamiento, anclajes, medios auxiliares, excavación y dados de anclaje, incluso chapa de protección de la conducción, totalmente terminado y probado.	368,03	TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
CVD04P M156	M2 m ² . Solera de 40 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30 elaborado en central, i/vertido por medio de camión-bomba, colocación y armado con mallazo electrosoldado #250x250x12 mm, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, formación de pendientes y juntas, fratasado, conexionado con elementos de las redes de instalaciones. Cumplimiento de las exigencias del CTE y normas UNE de aplicación.	44,89	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
D04AA2 02	ud Cata de inspección de hasta 3,00 m2 de superficie y profundidad variable, para localizar tuberías existentes, en suelo y/o pavimento de cualquier grosor y material, y reposición de servicios. Costes indirectos incluidos.	96,51	NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
D38GG1 00	t Emulsión C50BF5 IMP empleada en riego de imprimación con 1Kg/m2 de dotación, incluso transporte, extensión, barrido y preparación de la superficie, colocado en obra.	255,96	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS



Cuadro de Precios Nº 1			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
D38GG102	t Emulsión C60B3 ADH, empleada en riego de adherencia con 0.3 Kg/m2 de dotación, incluso transporte, extensión, barrido y preparación de la superficie, colocado en obra.	354,18	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
D38GJ305	t Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D incluso betún y filler, i/fabricación, transporte, extensión, nivelado y compactación. Costes indirectos incluidos.	44,00	CUARENTA Y CUATRO EUROS
E03AHJ192	ud Arqueta prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 20x20x30 cm. medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	104,41	CIENTO CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
E04CM041	m3 Hormigón en masa HM-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.	101,55	CIENTO UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
E07BH G110	m2 Fábrica de bloques huecos de hormigón cara vista de color crema de 40x20x20 cm , recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	66,38	SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
E14A03 dca	UD Suministro y montaje de puerta practicable de aluminio con marco con RPT de 60 mm de sección de 2 hojas, de aluminio lacado color de 60 micras, de 75x210 cm de medidas totales. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=0,90 W/m2K. Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE E1200; resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.	652,58	SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E17CEL083	m Conducción eléctrica de cobre RZ1-K (AS) 2x6+T mm2 de sección, UNE 211002, en tubo PVC, aislante y no propagador de la llama; instalación según REBT, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería.i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.	3,46	TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
E19TPC130	m Cableado de par trenzado de cobre para datos, con aislamiento individual sin apantallar, con cubierta no propagador de la llama , cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011.	1,81	UN EURO CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
EE013	UD Suministro e instalación de equipo automático de presurización de 5000Litros 10bar con compresor, para mantenimiento de presión mediante transferencia de masa, compuesto por un vaso de expansión de membrana recambiable, un compresor y una ud electrónica de control. construido en chapa de acero S275JR EN 10025, membrana en el interior de caucho butílico, según anejo de características técnicas de los equipos e instalación. Incluso valvulería y calderería de conexión, anclajes y llenado. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha	27.899,63	VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
G451AD H10	ml Junta plástica elástica e impermeable para estanqueidad de puntos de unión de paramentos de hormigón, i/p.p. de elementos auxiliares y operaciones necesarias, totalmente colocada. Costes indirectos incluidos.	14,00	CATORCE EUROS
G451AD H11	m2 Impermeabilización de paramentos con emulsión bituminosa incluso limpieza previa del paramento; según NBE-QB-90 y UNE-104, medida la superficie ejecutada.. Costes indirectos incluidos.	7,95	SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
G9H18213	t Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 D incluso betún y filler, i/fabricación, transporte, extensión, nivelado y compactación. Costes indirectos incluidos.	41,88	CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
GR01	M3 Transporte y gestión de residuos de tierras con código LER 170504, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.	10,87	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
GR02	TN Transporte y gestión de residuos de de mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con código LER 170107, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	15,95	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
GR03	M3 Transporte y gestión de residuos de Madera, con código LER 170201, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	34,34	TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
GR04	M3 Transporte y gestión de residuos de Plástico, con código LER 170203, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	16,54	DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
GR05	TN Transporte y gestión de residuos de mezcla de metales con código LER 170407, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	27,98	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS





Cuadro de Precios Nº 1			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
GR06	M3 Transporte y gestión de residuos de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 170301*, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.	18,82	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
GR07	M3 Gestión de residuos de envases que contienen restos de residuos peligrosos, con código LER 150110 Y LER 150202, incluyendo costes contenedor, transporte y recogida por gestor autorizado.	32,75	TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
GR08	ML Retirada, transporte y gestión de residuos de materiales de construcción que contienen amianto con código LER 170605, por gestor autorizado, incluyendo: Retirada de tubería dn<500 mm. de la zanja abierta, carga al transporte, trámites necesarios para la realización y tramitación del Plan de trabajo, del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores. Incluso equipos de protección individual-personal.	104,15	CIENTO CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
GR09	M3 Transporte y gestión de residuos biodegradables con código LER 20.02.01, por gestor autorizado, incluyendo los trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final.	27,98	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
HINCA1200	ML Hinca tubería Ø1200 mm, en cualquier terreno incluso roca mediante topo mecánico, con encamisado de tubo de acero, incluso excavación, extracción, carga para transporte a vertedero autorizado, colocación y empuje de la tubería, guiado, agotamiento, cambios de herramientas de corte, elementos de sujeción de la tubería en el interior de la camisa y todas las operaciones necesarias. Incluso parte proporcional de formación de solera de apoyo y muretes de empuje, así como montaje y traslado de maquinaria a obra.	951,78	NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
OC003	M3 Suministro y ejecución de Hormigón de limpieza, HL-150/P/30, para limpieza y nivelación de superficies de consistencia blanda, incluso vertido, extendido y vibrado según especificaciones de proyecto y directrices de la D.F.	93,92	NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
PACONEX01	UD Partida alzada para la adaptación del cuadro existente en el bombeo a los nuevos equipos, incluidos todos los accesorios para su correcta instalación y protección i/programación de PLC y SCADA, probado.	3.000,00	TRES MIL EUROS
PAMB	UD Partida alzada para medidas de protección, corrección y seguimiento ambiental. La partida incluye como mínimo: - Instalación de barreras de protección del perímetro, para evitar el arrastre de sedimentos y colocación de geotextil entre las barreras y los cauces fluviales. - Nombramiento Responsable Ambiental que garantice la correcta ejecución de las medidas previstas y el cumplimiento de la legislación - Mantenimiento de un perfecto orden y limpieza de las obras. - Control mensual de aguas superficiales: constituido por la toma de 1 muestras de agua y determinación de al menos: pH, Temperatura, Oxígeno disuelto, Sólidos en suspensión, Turbidez, Aceites y grasas, Hidrocarburos, DBO5, DQO. Así como cualquier otro tipo de control como calidad del aire que puedan ser requeridos, redacción de informes mensuales de seguimiento y tramitación ambiental ante la administración.	10.000,00	DIEZ MIL EUROS
PLT	UD Unidad para limpieza y terminación de las obras	4.500,00	CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS

Cuadro de Precios Nº 1			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
SA001	M2 Relleno y extendido de tierra vegetal en capa de 0,30m. procedente de la excavación, incluso cribado de la excavación existente, acopio y conservación de la capa de tierra vegetal, arado con motocultor, desterronado, labres de acabado y rastrillado, totalmente ejecutado según prescripciones de proyecto.	2,06	DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
SYS	UD SEGURIDAD Y SALUD	70.000,00	SETENTA MIL EUROS
TUBPRFV500	ML Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliéster reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 500 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido transporte, totalmente instalada y probada.	102,74	CIENTO DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
TUBPRFV600	ML Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliéster reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 600 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido transporte, totalmente instalada y probada.	125,08	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
TUBPRFV800	ML Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliéster reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 800 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido transporte, totalmente instalada y probada.	201,89	DOSCIENTOS UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
TUBPRFV900	ML Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliéster reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 900 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido transporte, totalmente instalada y probada.	233,44	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
TUBPVC4	ML Colector de saneamiento enterrado de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez corto plazo superior a 8 KN/m ² y un largo plazo de 4 KN/m ² ; coeficiente de fluencia inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm. y un diámetro interior de 364 mm., cumpliendo que la diferencia entre el diámetro exterior y el interior sea inferior al 10% y con unión por embocadura integrada (copa) provisto de una junta elástica de EPDM alojada en el extremo del cabo del tubo, fabricada según UNE EN 13476 con certificado de calidad AENOR. Totalmente instalada y probada.	73,19	SETENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
U002	M2 fresado por centímetro de espesor en todo tipo de pavimentos, incluso barrido, carga al transporte para traslado a vertedero.	0,49	CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U003	M3 Excavación en zanjas o pozos en todo tipo de terreno incluso roca no ripable con medios mecánicos o explosivos, y a cualquier profundidad. Incluso entibación, achique y p.p. de ayuda con medios manuales, así como la carga al transporte para lugar de empleo o vertedero.	16,77	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U005	M3 Relleno de garbancillo limpio, lavado y exento de finos, de diámetro comprendido entre 5 y 10 mm. debidamente compactada y nivelada para asiento de tuberías, incluso relleno lateralmente y compactando, hasta el 95% del P.N.y hasta los riñones.	15,03	QUINCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS



Cuadro de Precios Nº 1			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
U007	M3 Relleno compactado al 100% del proctor normal, en zanjas, pozos y trasdosado, con material seleccionado procedente de préstamo.	12,94	DOCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U008	M2 Suministro y colocación en plataformas excavadas o terraplenadas de geotextil no tejido geotexan NT-35, ó similar, de 300 g/m2, a base de filamentos de polipropileno unidos mecanicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia a tracción, 21,1/24,8 KN/M, elongación a rotura 60/65 %, resistencia a perforación estática CBR 3,93 KN y resistencia a perforación dinámica por cono 10 mm. medida la superficie ejecutada.	2,20	DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
U01	M2 Demolición de pavimento existente hasta 0.4 m de espesor, corte, levantado mediante retroexcavadora incluso uso de martillo rompedor, y carga de material sobrante al transporte para traslado a lugar de empleo o vertedero.	3,02	TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS
U017	M3 Suministro y ejecución de Hormigón en masa HM-20/P/30/IIa+Qb puesto en obra, extendido, vibrado y curado, según EHE, especificaciones técnicas de proyecto y la directrices de la D.F.	100,71	CIEN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
U019	M2 Reposición de firme asfáltico mediante MBC tipo AC16 surfS de 6 cm. para capa intermedia según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.	13,77	TRECE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U02	M3 Excavación en zanjas o pozos en terrenos flojos con medios mecanicos, y p.p. de ayuda con medios manuales, a cualquier profundidad. Incluso entibación y carga del material sobrante al transporte para lugar de empleo o vertedero	10,66	DIEZ EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U020	M2 Reposición de firme asfáltico mediante AC16 surfD para capa de rodadura de 9 cm. según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.	25,04	VEINTICINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
U02CZA062	m2 Entibación cuajada en zanjas hasta 11,5 m. de profundidad, mediante tablestacado de chapa de acero de 710 mm de perfil y 8 mm de espesor, vigas, correas y codales metálicos, i/medios auxiliares. Incluido p.p. de desplazamiento, montaje y desmontaje y posterior retirada en la obra de equipo completo formado por vibradora montada sobre vehículo oruga y mastil telescópico, para hincamiento y extracción de tablestacas recuperables, y p.p.de transporte y posterior retirada de obra de las tablestacas, vigas y codales, mediante camión trailer.	36,16	TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
U03	ML Agotamiento de zanja mediante perforación de pozo de drenaje de diámetro 1000 mm. ó inferior, tubería de acero, chapa de acero perforada con pieza perdida tras hormigonado, y equipo de bombeo necesario (5,5 CV) searado cada 10/15 metros como máximo, incluso guía y relleno posterior, tubería de PVC, manguera de 4" y 31 mm. de PEAD-100 de conexión y extracción con vertido a la balsa de decantación y posterior retorno al colector.	15,64	QUINCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U031	M3 Excavación en vaciado de grandes recintos en terrenos flojos, de tránsito y roca ripable, incluso achique de aguas no interceptadas por las zanjas drenates dispuestas para el rebaje del nivel freático, formación de rampas de acceso, extracción, selección y depósito al borde, carga y transporte a lugar de acopio.	6,56	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
U036	KG Suministro y colocación de acero en barras corrugadas para armadura tipo B-500S, incluso colocación en obra, parte proporcional de despuntes, amemas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios. Totalmente ejecutado según planos e indicaciones de la D.F.	1,26	UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
U037	M3 Cimbra en volumen aparente, incluso limpieza y apoyos, montaje y desmontaje de estructura hasta una altura máxima de 3.5 m. La unidad incluye el panel de encofrado de 5 usos, totalmente colocada.	7,60	SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
U061	UD Suministro e instalación de pates de polipropileno, incluso perforación, anclaje y remates según planos. Totalmente ejecutado.	9,89	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U07TU011	m Tubo de PRFV de 1000 mm de diámetro, PN-1 SN-10000, incluido junta, totalmente instalado en zanja, y relleno de zanja con material a pie de zanja, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal; sin incluir excavación previa de zanja ni cama de arena. Longitud de tubo de 12,00 metros. Costes indirectos incluidos.	257,23	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
U07TU012	m Tubo de PRFV de 1000 mm de diámetro, PN-1 SN-10000, incluido junta, totalmente instalado en zanja, y relleno de zanja con material a pie de zanja, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal; sin incluir excavación previa de zanja ni cama de arena. Longitud de tubo de 6,00 metros. Costes indirectos incluidos.	273,46	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U07TU013	m Tubo de PRFV de 1000 mm de diámetro, PN-1 SN-10000, incluido junta, totalmente instalado en zanja, y relleno de zanja con material a pie de zanja, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal; sin incluir excavación previa de zanja ni cama de arena. Longitud de tubo de 1,50 metros. Costes indirectos incluidos.	392,58	TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U07TU014	ud Codo de 0-30º para tubería de 800 mm SN5000 PN-1, colocado en zanja, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno. Costes indirectos incluidos.	862,99	OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U07TU015	ud Codo de 30-60º para tubería de 800 mm SN5000 PN-1, colocado en zanja, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno. Costes indirectos incluidos.	1.393,35	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
U081	ML Retirada y reposición de canalización de saneamiento existente en zanja de diámetro inferior o igual a 500 mm, incluso excavación, relleno, acometidas, pozos y conexiones. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	86,99	OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U082	ML Retirada y reposición de canalización subterránea eléctrica existente, incluso ejecución de arquetas con aprovechamiento de cerco y tapa existe e instalación del cableado existente.	38,76	TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
U083	ML Reposición de canalización de comunicaciones en zanja, embebida en hormigón, incluso excavación, relleno, conexiones y parte proporcional de arquetas de registro. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	45,16	CUARENTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
U087	M3 Terraplén o relleno en trasdós de edificaciones y/o arquetas, en pozos y en zanjas, ejecutado por medios mecánicos con ayuda de medios manuales, con productos procedentes clasificados y seleccionados de la excavación; transportado, extendido y compactado en tongadas al 95% del proctor normalsegún indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx.del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes.	4,34	CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U095	M2 Encofrado y desencofrado recto (E-1), en cimentaciones, muros, pilares, vigas, arquetas,... incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, berenjenos y pequeño material.	21,25	VEINTIUN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
U105	M2 Pavimetro de baldosa hidráulica acabado a elegir por la D.F., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de bordillo perimetral, junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa, bordillo y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Suministro de materiales y totalmente ejecutado.	53,67	CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U108	M2 Pavimento continuo exterior, sobre sub-base de 0,20 cm. de zahorra, de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I+Qb fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con capa de rodadura de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, rendimiento 5 kg/m ² , con acabado pulido.	37,42	TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
U116	ML Cierre formao por muro de hormigón y malla electrosoldada rígida de varilla de acero galvanizado con tratamiento de poliéster de hasta 2m de altura enmarcada con perfilera de acero galvanizado y pintado para cerramiento exterior de la parcela, asentado sobre murete base de hormigón de 50cm x 30cm. de ancho, incluso postes, tapones y placas base de fijación. De idénticas características al existnente.	92,39	NOVENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U117	ML Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m ² , incluso premarcaje, aplicacion de pintura, señalizacion y balizamiento. Incluso pintado discontinuo en cruces y accesos.	1,19	UN EURO CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
U156	ML Suministro e instalación de material necesario para montaje de conducción en by-pass entre pozos de colector existente a sustituir y achique de agua residual para mantener en servicio el sistema de saneamiento existente. Incluso obturadores en pozos existentes, protección de manguera para bombeo de agua residual entre pozos y el aprovechamiento y traslado de material entre tramos.	11,18	ONCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
U165	UD Suministro y montaje de trampillón estanco de fundición D-400 con apertura libre 1000x1000, modelo PAMETIC 2 por GATIC ó similar.	1.155,02	MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
U175	M2 Suministro, colocación y retirada de entibación cuadrada formada por 4 lados deslizantes en vetical e incada mediante sistema vibratorio, formada por módulos de dimensiones (2,6x2,6) m ² . y 3m de altura. Incluso agotamiento y achique del pozo de excavación.	49,40	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
U17BCC 042	ml Cinta/banda señalizadora conducciones, colocada en zanja centrada sobre conducción.	0,54	CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
UA001	M2 Despeje, limpieza y debroce del terreno por medios manuales i/o mecánicos, i/eliminación de arbolado, arbustos y tocones, podas puntuales de ramas y eliminación de árboles, incluso la retirada de la tierra vegetal, acopio y conservación en obra del material retirado para posterior reutilización, carga de residuos y material de desecho.	1,08	UN EURO CON OCHO CÉNTIMOS
UA002	ML La unidad incluye la selección en la excavación del colector existente de PVC para la gestión a vertedero. Incluso carga y acopio.	5,71	CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
UA02	ML Reposición, apeo y sustentación, de línea de gas, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la compañía y D.F.	55,24	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
UA020	M3 Zahorra artificial clasificada, incluido el suministro, extendido, compactación hasta llegar a una densidad del 95% del Proctor modificado, y perfilada por medio de motoniveladora, en formación de firmes.	21,70	VEINTIUN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
UA03	ML Reposición, apeo y sustentación, de línea de abastecimiento y riego incluso excavación, relleno y materiales, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas, bocas de riego, hidrantes, etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la empresa concesionaria del servicio/os y D.F.	53,49	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UA055	UD Suministro e instalación de tapa triangular articulada con marco monobloque rectangular de fundición D400 de 2 elementos 1500x980 mm, con bloqueo de seguridad, apertura asistida con resortes de gas, extraibles de forma horizontal y cierre de seguridad 1/4 de vuelta con llave codificada. De dimensiones 1500x 980 mm. y apertura libre 1300x800 mm. con 4 tapas articuladas.	2.202,74	DOS MIL DOSCIENTOS DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
UA107	UD Suministro e instalación de carrete de Desmontaje de Junta Piramidal DN 800 PN 16, tipo Belgicast BC-06-11 ó similar, con bridas de acero al carbono y virola en acero inox AISI 304. Tornillería 5,6 zincada y junta de neopreno. Totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	2.894,28	DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
UA109	UD Suministro e instalación de pieza enchufe-brida DN 800 PN16. Totalmente instalada y probada.	2.461,79	DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UA110	UD Codo de 90ºde fundición dúctil embridado de DN 200 mm. PN16,totamente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	274,77	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS



Cuadro de Precios Nº 1			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
UA111	UD Válvula de compuerta embreada de fundición, de accionamiento manual y cierre elástico. DN-200. Totalmente instalada y probada.	608,86	SEISCIENTOS OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
UA112	UD Suministro e instalación de tubo de PEAD DN 200 PN16 para desagüe de fondo de la conducción. Incluso manguito, brida-liso de PEAD para colocación de la conducción de PEAD.	313,38	TRESCIENTOS TRECE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
UA116	UD Suministro e instalación de carrete de Desmontaje de Junta Piramidal DN 200 PN 16, tipo Belgicast BC-06-11 ó similar, con bridas de acero al carbono y virola en acero inox AISI 304. Tornillería 5,6 zincada y junta de neopreno. Totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	481,69	CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UA155	ML Escalera fabricada en PRFV, fija vertical, según plano de detalle. Fabricada según la norma UNE-EN 14396 para escaleras fijas para pozos de registro, i/ p.p. fijaciones, piezas especiales, protecciones, anclajes y tornillería, suministro y colocación.	144,77	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
UAB05	M2 Pavimento continuo de cuarzo gris sobre solera de hormigón o forjado, sin incluir éstos, con acabado monolítico incorporando 3 kg de cuarzo y 1,5 kg de cemento CEM IIA-P 32,5 R, i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, colocación del hormigón, regleado y nivelado de solera, fratasado mecánico, incorporación capa de rodadura, alisado y pulimentado curado del hormigón, aserrado de juntas en paños de 3x3 metros como máximo y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada. Incluso aditivo MasterMatrix UW 400 ó similar, presentado en polvo para aplicaciones de hormigón bajo agua, que mantenga su trabajabilidad, cohesión y homogeneidad, evitando el lavado de la pasta de cemento por parte del agua, tanto si trata de agua estancada como en movimiento. Se incluye la formación de pendientes y un espesor mínimo de la capa de 5 cm. totalmete ejecutado incluso con la formación de juntas.	20,03	VEINTE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
UAB15	UD Conexión solera con muro pantalla mediante barras corrugadas B500S de diámetro 12-16 mm. y 1000 mm. de longitud mínima, insertadas en perforación en pantalla de 30 mm. de profundidad, con relleno de resinas de anclaje. Incluida la perforación, colocación de barra y resina.	9,56	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
UAB16	UD Suministro y montaje de pasamuros de PRFV-PVC O inox 316L en diámetro inferior o igual a DN 1000 mm. con junta para entronque con tubería de PRFV/PVC/316L, incluso junta de instalación, corte, demolición y encofrado, relleno con mortero tixotrópico, instalación de junta hidroexpansiva y costes indirectos. Totalmente instalado.	885,38	OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
UAB20	UD Suministro y montaje de trampillón estanco de fundición D-400 con apertura libre 1000X2100, modelo PAMETIC 2 por GATIC ó similar.	2.272,24	DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
UAB31	UD Suministro y colocación de tapa de registro de calzada fabricada en fundición D400, diámetro 0,60 m. marca de calidad AENOR, incluso marco.	149,59	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
UAB35	M2 Ejecución de pantalla de hormigón armado de 0,80 m de espesor para profundidad de 16m., incluyendo: excavación en cualquier tipo de terreno con parte proporcional de utilización de trépano y p.p. de parada de equipo por cualquier causa y lodos tixotrópicos (bentonita) si fueran necesarios, colocación de las jaulas de armadura, hormigón HA-30/F/ 20/ IV + Qb en pantallas por bataches de 2,5 m de longitud y 16 m de profundidad, según planos, incluso, arriostamiento metálico en caso de se preciso, demolición y preparación de la coronación de la pantalla para ejecución de viga riostra. Según EHE-08. Incluso traslado, montaje y posterior retirada de equipos necesarios para la ejecución de los trabajos.	156,52	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
UAB37	M2 Regularización y limpieza de paramentos verticales de muros pantalla para quedar vistos, con empleo de mortero MAXSEAL® SUPER ó similar, mortero de propiedades osmóticas en base a cemento, aditivos especiales y áridos de granulometría controlada, apto para la impermeabilización a presión directa o indirecta y la protección., aplicado en dos capas de 1,5kg/m2 cada capa, i/p.p. de andamiaje o brazo telescópico. Características del mortero: -Penetración de agua bajo presión directa, EN 12390-8 (kPa) 850 -Penetración de agua bajo presión indirecta, EN 12390-8 (kPa) 250 -Permeabilidad al vapor de agua, EN ISO 7783-1/-2. ClasificaciónV (g/m2·d) / SD (m) -Clase I: Permeable340,22 / 0,06 -Permeabilidad al agua líquida, EN 1062-3. w (kg/m2·h0,5) 0,03 -Resistencia a la compresión a 28 días, EN 13892-2 (MPa) > 40,7 -Resistencia a la flexión a 28 días, EN 13892-2 (MPa) > 8,0 -Adherencia sobre hormigón a 28 días, EN 1542 (MPa) 1,61 -Aptitud para contacto con agua potable. RD 140/2003 y BS 6920:2000 Apto	10,28	DIEZ EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
UAB43.2	UD Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1 m. de diámetro interior y altura hasta 2,50 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	1.134,47	MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
UAB47	M2 Suministro e instalación de tramex de espesor 50 mm. en PRFV, antideslizante, incluso pequeño material de fijación, remates, estructuras básicas de soporte, en formación de pasarelas ligeras, escaleras de acceso H<2 m. y cierre de huecos ventilados. Totalmente instalado y montado.	75,97	SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
UAB53	UD Suministro e instalación de grupo de bombeo de drenajes, formado por una bombas para aguas sucias con una altura de bombeo de 8 m. incluso calderería, valvulería y piezas especiales. Totamente instalado según planos y demás prescripciones de Proyecto.	1.234,60	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
UAB56	M3 Suministro y extendido en relleno de arena debidamente compactada y nivelada para asiento de tuberías, incluso relleno lateralmente y compactando, hata el 95% del P.N.y hasta los riñones..	18,06	DIECIOCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS



Cuadro de Precios Nº 1			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
UAB59	M2 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón HA-40/B/20/IV de dimensiones según planos y anejo de cálculo, canto total 30 cm. (20+5), con capa de compresión de 5 cm., armado ME 20x20 A Ø 8-8 B 500, encofrado y desencofrado perimetral, capa de compresión y con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado.	54,10	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
UAEQ1 2	UD Compuerta Mural para una sección de paso de 800 x 800 mm. Marco y compuerta fabricado en AISI-316. Junta de estanqueidad en EPDM. Accionamiento manual mediante llave en T (no incluida). Husillo no ascendente terminado en cuadrado. Alargamiento hasta 5,15 m. Tipo MU 800x800 IIE316 HNA reductor de Orbinox o similar Anclajes en A4.	3.337,52	TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
UAX01	M3 Suministro y extendido de Macadam ordinario huso M(50), desgaste de los Ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10 cm. de espesor, medido sobre perfil.	28,85	VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UAX02	UD Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1 m. de diámetro interior y altura entre 2,5 y 5,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	1.648,81	MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
UAX03	UD Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1 m. de diámetro interior y altura entre 5,00 y 8,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	2.277,73	DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
UAX04	UD Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura hasta 2,50 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	1.405,04	MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
UAX05	UD Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura entre 2,5 y 5,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	1.807,53	MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
UAX06	UD Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura entre 5,00 y 8,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	2.342,70	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
UAX07	UD Suministro de materiales y ejecución de la obra civil para la arqueta de conexión con Sifón de Bens de dimensiones interiores (2,50x2,50)m. y altura libre interior 2,20 m. Construida en hormigón armado con losa desmontable mediante pernos de anclaje, tapa Ø 600 mm de fundición dúctil D-400 de acceso, tapas de FD DN 100 para accionamiento de compuertas mural pates de polipropileno, excavación, relleno, según planos, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, terminado y probado.	4.763,00	CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS
UAX08	UD Suministro de materiales y ejecución de la obra civil para la arqueta tipo Ventosa-Desagüe de dimensiones interiores (4,50x2,50)m. y altura libre interior 3,00 m. Construida en hormigón armado con losa desmontable mediante pernos de anclaje, tapa Ø 600 mm de fundición dúctil D-400 de acceso y un trampillón rectangular articulada con marco monobloque rectangular de fundición D400 de 2 elementos 1500x980 mm., pates de polipropileno, excavación, relleno, según planos, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, terminado y probado.	9.891,40	NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
UAX09	UD Suministro e instalación de válvula de compuerta manual DN 800 tipo BV-05-47- F4 PN16 de Belgicast ó similar, con reductor y volante. Totalmente instalada y probada, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	33.565,85	TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UAX10	UD Suministro e instalación de ventosa trifuncional para aguas residuales, de diámetro 200 mm. PN16, tipo VA-313 DN8" de Bermad ó similar, con cuerpo de Acero inoxidable y Hierro dúctil, totalmente instalada y probada, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	5.830,45	CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UAX11	UD Suministro y montaje de manguito embreado DN 200 mm. PN16, de 0,50m de longitud totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	341,77	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS



Cuadro de Precios Nº 1			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
UAX12	UD Suministro de materiales y maquinaria necesaria para ejecutar butrón en arqueta existente, instalación de pasamuros e instalación de conducción de paso para la conexión con la arqueta del sifón de Bens. Totalmente ejecutado, sellado el pasamuros y recibida la obra civil de la arqueta existente.	910,66	NOVECIENTOS DIEZ EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
UAX13	UD Suministro e instalación de reposición de acometida de saneamiento o pluviales al colector o pozo de la red. La unidad incluye todos los materiales necesarios según los colectores a conectar.	164,18	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
UAX14	UD Suministro, instalación y puesta en marcha de bomba sumergible FLYGT modelo NP 3231.705 Nº de curva: 53- 480 / Diámetro impulsor = 450 mm ó similar, incluso zócalo, soportes, base y pantalla de unidad completa con: Tipo de impulsor: N - autolimpiante Salida de voluta DN 200. Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3" Con motor M43- 30- 4AA de 125 kW/400 VD 3 - fas.50Hz Velocidad: 1480 rpm / Corriente nominal: 238 A Con camisa de refrigeración integral que la faculta para poder trabajar con bajos niveles de agua o también con instalación en seco (ver CT/CZ) Autochequeables por MAS (opcional 40- 501142) para control exterior en: - Temp. máx. de estator: Por 3 sondas térmicas. - Temp. actual 1 fase: Por PT 100. - Temp. rodamiento principal: Por PT 100 - Estanqueidad del alojamiento de estator: por FLS - Estanqueidad del alojamiento de conexión: FLS - Memoria interna: Almacena características de la bomba, núm. de serie, ... Máx. Temperatura del líquido: 40°C. Protección de motor: IP 68 Tipo de operación: S1 (24h /día) Aislamiento clase H (180°C) Material de la carcasa: Hº Fº GG 25 Material del impulsor: GG 25 bordes endurecidos Material del eje: EN 1.4057 (AISI 431) Material de los anillos tóricos: NBR Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas: Interior/Superior: WCCr - WCCr Exterior/Inferior: WCCr - WCCr autolubricadas por cárter de aceite que las faculta para poder trabajar en seco. La bomba esta pintada según estándar Flygt M0700.00.0004 (Método) Color: Gris (NCS 5804- B07G) Se incluyen 2x 20m. de cable apantallado S3x50+3x25/3+S(4x0,5) mm2 para arranque con VDF y S12x1,5mm2 para señales Los cables llevan soporte de malla. 3231.705-YYYY	76.169,84	SETENTA Y SEIS MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
UAX15	UD Suministro e instalación del conjunto de calderería, totalmente instalado según planos. La unidad incluye conducciones en acero AISI 316L, piezas especiales (válvulas, carretes, Tes, Bidas, manómetros, etc.) incluso picaje en las conducciones, anclajes y apoyos de hormigón	30.597,54	TREINTA MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
UAX16	UD Suministro e instalación de Cuadro General de Baja Tensión ejecutado según planos en formato modular para la conmutación de sistemas de alimentación, mando y protección de los equipos de la instalación totalmente instalado y verificado según normativa vigente. i/ la instalación en su interior de los equipos de control. Principales componentes: - 1 Armario modular SIVACON o similar con distribución según planos, i/ todos los elementos auxiliares. - 1 Interruptor automático 4 polos de 1600A motoaccionado, 3WL1116-2CB42-4GA2 o similar. -1 Interruptor automático 4 polos de 630A motoaccionado, 3WL1106-2CB42-4GA2 o similar. -1 Automatismo de conmutacion de fuentes SENTRON ATC 5300 o similar. -2 Variadores de velocidad de 135kW en baja carga G120P Siemens o similar. -7 Arrancadores suaves a 400 V, 250 A, 132 kW SIRIUS o similar. -14 Contactores 135kW a 400V 3RT1065-6AP36 o similar, con enclavamiento mecánico según unificar. -Relés de vigilancia diferencial. -Interruptores automáticos tipo 3RV2 o similar, según unifilares. - Protecciones diferenciales según esquemas unifilares. -Pulsatería y elementos de señalización SIRIUS o similar. - Relés de maniobra 24Vcc. Y todo el resto de pequeño material necesario para la instalación.	106.959,51	CIENTO SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
UAX17	UD Suministro e instalación de válvula de compuerta manual DN 600 tipo BV-05-47- F4 PN16 de Belgicast ó similar, con reductor y volante. Totalmente instalada y probada, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	15.212,54	QUINCE MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
UAX18	UD Suministro e instalación de carrete de Desmontaje de Junta Piramidal DN 600 PN 16, tipo Belgicast BC-06-11 ó similar, con bridas de acero al carbono y virola en acero inox AISI 304. Tornillería 5,6 zincada y junta de neopreno. Totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	2.021,49	DOS MIL VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UAX19	UD Suministro e instalación de T cruz de fundición embirdada DN 600 mm. PN16	5.584,07	CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
UAX20	UD Suministro e instalación de pieza enchufe-brida DN 600 PN16. Totalmente instalada y probada.	1.218,41	MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
UAX21	UD Suministro e instalación de cono embreado de fundición para reducción de 800 a 600 mm	4.010,92	CUATRO MIL DIEZ EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
UAX22	UD Suministro e instalación de puerta exterior fabricada con malla galvanizada y con posterior tratamiento de poliéster, incluso marcos de acero galvanizado y pintado, de iguales características a la existente. Incluso motor con mando de accionamiento a distancia y punto de cierre.	4.743,56	CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
UAX23	UD Suministro, programación y pruebas de funcionamiento de un automata de control formato ET200SP - 1512SP F-1 PN o similar, con 150 ED, 100 SD, 10 EA, 14 SA, 8 Eseguridad, 4 Sseguridad. Una fuente de alimentación de 24Vcc 20A SITOP PSU100S o similar. Una pantalla táctil de 9" con comunicación profinet KTP700 Basic o similar. Programada y realizadas las pruebas de funcionamiento. Un switch, 24x 10/100 Mbit/s puertos RJ45 no gestionado XB124 o similar	11.571,13	ONCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
UAX24	UD Suministro, instalación, puesta en marcha y verificaciones necesarias según legislación vigentes de un transformador trifásico reductor de tensión, con neutro accesible en el secundario, de potencia 1000 kVA y refrigeración natural aceite, de tensión primaria 15/20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2). // la retirada y gestión del transformador existente.	14.899,78	CATORCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
UAX25	ML Suministro e instalación de conductor RZ1K 1x240mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.	36,16	TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
UAX26	ML Suministro e instalación de conductor RC41K 1x180mm Cu apantallado. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.	27,20	VEINTISIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
UAX27	ML Suministro e instalación de conductor RZ1K 1x150mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.	24,03	VEINTICUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
UAX28	ML Suministro e instalación de conductor RZ1K 4x10mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.	7,53	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
UAX29	ML Suministro e instalación de conductor RZ1K 4x6mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.	4,64	CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
UAX30	ML Suministro e instalación de conductor RZ1K 3x6mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.	4,41	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
UAX31	ML Suministro e instalación de conductor RZ1K 3x1,5mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.	1,22	UN EURO CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
UAX32	ML Suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 35mm t05130799p. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.	29,04	VEINTINUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
UAX33	UD Suministro e instalación de pica de tierra de 2mts. 100 micras, totalmente instalada y probada.	6,10	SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
UAX34	UD Suministro e instalación de Compuerta Mural para una sección de paso de 900 x 900 mm. Marco y compuerta fabricado en AISI-316. Junta de estanqueidad en EPDM. Accionamiento manual mediante llave en T (no incluida). Husillo no ascendente terminado en cuadradillo. Alargamiento hasta 2,20 m. Tipo MU 900x900 IIE316 HNA reductor de Orbinox o similar, con Anclajes en A4.	3.701,10	TRES MIL SETECIENTOS UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS


Cuadro de Precios Nº 1			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
UAX35	UD Compuerta Mural para una sección de paso de 600 x 600 mm. Marco y compuerta fabricado en AISI-316. Junta de estanqueidad en EPDM. Accionamiento manual mediante llave en T (no incluida). Husillo no ascendente terminado en cuadradillo. Alargamiento hasta 2,20 m. Tipo MU 600x600 IIE316 HNA reductor de Orbinox o similar con Anclajes en A4.	2.642,16	DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
UAX36	UD Suministro de materiales y ejecución de la obra civil para la arqueta que alojará el caudalímetro de dimensiones interiores (3,50x2,50)m. y altura libre interior 3,10 m. Construida en hormigón armado con losa desmontable mediante pernos de anclaje, tapa Ø 600 mm de fundición dúctil D-400 de acceso y dos trampillones rectangulares articulados con marco monobloque rectangular de fundición D400 de 2 elementos 1500x980 mm, pates de polipropileno, excavación, relleno, según planos, // p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, terminado y probado.	11.235,25	ONCE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
UAX37	UD Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético DN 500 pn 16 formado por tubo electromagnético especialmente diseñado para la medida de caudal de agua residual y lodos, por el procedimiento magnético-inductivo, modelo Sitrans FM, tipo Magflo MAG 5100 W Nuevo, ó similar, en ejecución con bridas, con electrodo de puesta a tierra incorporado, para conectar a un amplificador de medida de los tipos MAG 5000, 6000 y 6000 I, provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom, según todas las características y accesorios de las prescripciones técnicas. Protección ambiental: IP 67 estándar, ampliable a IP 68. Incluso Convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo, modelo Sitrans FM, tipo Magflo MAG 5000, ó similar con autodiagnóstico, para conectar a los tubos de medida con campo magnético de corriente continua chopeada, según anejo de prescripciones técnicas. Instalado con cable apantallado de 2 polos y sección 2,5 mm ² , y Juego de piezas para montaje en pared, con 4pasacables M20.. Todo ello totalmente instalado y probado.	8.578,30	OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
UAX38	UD Válvula de compuerta embridada de fundición, de accionamiento manual y cierre elástico. DN-500. PN 16 Totalmente instalada y probada.	5.959,10	CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
UAX39	UD Suministro e instalación de carrete de Desmontaje de Junta Piramidal DN 500 PN 16, tipo Belgicast BC-06-11 ó similar, con bridas de acero al carbono y virola en acero inox AISI 304. Tornillería 5,6 zincada y junta de neopreno. Totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	1.736,23	MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
UAX40	UD Suministro e instalación de cono embridado de fundición para reducción de 800 a 500 mm	2.782,87	DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
UAX41	UD Suministro e instalación de carrete nervado de fundición embridado en diámetro 500 mm. PN 16 y de 1000mm de longitud para pasamuros en arqueta. Totalmente instalado, incluso apoyos de hormigón y Tornillería 5,6 zincada.	1.152,27	MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS



Cuadro de Precios Nº 1

Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
UI019020	m2 Tapa de hormigón armado de 300 mm de espesor, incluyendo marco, patillas de anclaje, juntas de sellado y bandas de apoyo de neopreno. Totalmente terminada. Costes indirectos incluidos.	237,18	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
UOB35.2	M3 Hormigón armado HA-30/S,P,B,L o F/20 o 40/ IIIa, IIIc+Qb, IV, IV+Qa, IV+Qb o IV+Qc elaborado en central, en muros vistos, sin incluir armaduras, incluso suministro de aditivo para puesta en obra, colocación, bombeo, vibrado, curado, fratasado y demás operaciones necesarias como juntas de hormigonado y dilatación.	101,41	CIENTO UN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
UOB35.5	M3 Hormigón armado HA-30/S,P,B,L o F/20 o 40/ IIIa, IIIc+Qb, IV, IV+Qa, IV+Qb o IV+Qc elaborado en central, en vigas y losas, sin incluir armaduras, incluso suministro de aditivo para puesta en obra, colocación, bombeo, vibrado, curado, fratasado y demás operaciones necesarias, como juntas de hormigonado y dilatación.	102,39	CIENTO DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Arteixo, julio de 2018

XESTIÓN DO SOLO DE GALICIA (XESTUR S.A.)
Ingeniero Director del Proyecto
D. Fernando López Bellón
EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L
Ingeniero Autor del Proyecto

D. Manuel Quintana López



CUADRO DE PRECIOS Nº2



Cuadro de Precios Nº 2

Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
112001	ml de Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 600 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, incluyendo cama de arena de 5cm de espesor, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, instalada. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	1,530 2,250 102,410 6,370	112,560
131001	ml de Canalización subterránea para red alimentación y control de instrumentación, en zanja de 40 cm. de ancho y 90 cm. de profundidad, incluso excavación y relleno, formada por 2 tubos corrugados de doble pared, de polietileno de alta densidad, s/ UNE-EN 50086-2-4, libre de halógenos, de color rojo y verde, de 50 mm. de diámetro, incluso asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/45/I bajo los tubos y relleno con este material hasta una altura de 5 cm. por encima de éstos, envolviéndolos completamente, relleno y compactación al 95% P.M. con suelo seleccionado, cinta señalizadora de cable subterráneo normalizada s/UNE 48103, mandrilado de las canalizaciones y posterior sellado y tapado de la boca de los tubos. Incluso red de tierra de la instalación de alumbrado, formada por cable aislado de color verde-amarillo H07V-K 1x16 mm2 Cu, conforme a la norma UNE 21031-3. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	3,810 2,750 13,260 1,190	21,010
222002	m3 de Hormigón HF-4.0 en pavimentos de 4 N/mm2 de resistencia a flexotracción, vibrado y colocado, i/juntas dilatación. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	0,580 3,440 54,370 3,500	61,890
AMIPO N001	ud de Cono de terminación de polycrète para pozos prefabricados de PRFV, totalmente instalado, incluyendo marco y tapa fundición estanca D=650 mm clase D400. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	1,960 1,065,170 64,030	1.131,160
AMIPO Z002	ud de Pozo de Acceso Prefabricado de PRFV 1000/800 mm SN-10000, recto. Colocado en zanja, con longitud de tramo de DN principal de 1451 mm, i/p.p de junta estándar colocada, pates y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	3,810 5,130 1.708,240 103,030	1.820,210
AMIPO Z002P	m de Prolongación en tubo de PRFV DN1000 SN10000 PN1, para pozo de registro, i/p.p de junta estándar colocada, pates y medios auxiliares. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	1,910 4,110 262,740 16,130	284,890

Cuadro de Precios Nº 2

Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
AMIPO Z003	ud de Pieza especial Saddle o similar para ejecución de acometidas en conducciones o pozos de PRFV DN 1000, incluso kit de montaje, sellado conducción existente (DN 300-600) y medios auxiliares, instalada. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	9,540 454,420 27,840	491,800
AXU02	UD de Suministro e instalación de Te embridada de fundición dúctil DN 800 mm., con 2 bridas fijas y derivación con brida orientable PN10 Epoxi rojo 250µm , incluso junta Univesal Standard Ve, tornillería y pequeño material,totamente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	62,230 72,000 3.362,270 209,790	3.706,290
AXU065	ML de Suministree instalación en zanja de tubería de fundición para saneamiento tipo Pam Standard K9 ó similar, DN 800 mm. con revestimiento exterior Zn+epoxy y revestimiento interior a base de mortero de cemento de aluminio centrifugado según UNE EN 598 y marca de calidad AENOR, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales en cambios de alineación o sección según planos, totalmente instalada y probada. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	3,830 4,500 569,900 34,690	612,920
AXU071	UD de Kit junta Univesal Standard Ve acerrojada para instalación en tubería de FD 800 mm. incluso pequeño material, totalmente instalado y probado. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	11,670 234,720 14,780	261,170
AXU072	UD de Suministro de materiales y ejecución de la obra civil para la arqueta de descarga de la impulsión de dimensiones interiores (1,50x2,20)m. y altura libre interior 1,50 m. Construida en hormigón armado con losa desmontable mediante pernos de anclaje, tapa Ø 600 mm de fundición dúctil D-400 de acceso y tapas de FD DN 100 para accionamiento de compuertas mural, pates de polipropileno, excavación, relleno, según planos, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, terminado y probado. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	558,290 322,010 2.334,100 192,860	3.407,260
AXU075	UD de Suministro e instalación de Codo de 22,5ºde fundición dúctil DN 800 mm., con dos enchufes, incluso junta Univesal Standard Ve, tornillería y pequeño material,totamente instalado y probado. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	23,340 2.798,010 169,280	2.990,630
AXU076	UD de Suministro e instalación de Codo de 45ºde fundición dúctil DN 800 mm., con dos enchufes, incluso junta Univesal Standard Ve, tornillería y pequeño material,totamente instalado y probado. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	23,340 4.060,380 245,020	4.328,740



Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
AXU077	UD de Suministro e instalación de Codo de 90ºde fundición dúctil DN 800 mm., con dos enchufes, incluso junta Univesal Standard Ve, tornillería y pequeño material, totalmente instalado y probado. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	23,340 4.609,610 277,980	4.910,930
CE400P N11	ud de Caudalímetro con sistema de medida por laser y ultrasonidos., instalado en pozo de registro, i/soporte permanente y software. Completamente instalado y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 6 % Costes Indirectos	76,280 17.994,960 542,140 1.116,800	19.730,180
CO013	ML de Grapado de conducción de diámetro<=600 mm. a losas y vigas de viaducto existente o escalera. Incluido en la partida, codos y piezas de acoplamiento, anclajes, medios auxiliares, excavación y dados de anclaje, incluso chapa de protección de la conducción, totalmente terminado y probado. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	63,460 24,150 259,590 20,830	368,030
CVD04 PM156	M2 de m². Solera de 40 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30 elaborado en central, i/vertido por medio de camión-bomba, colocación y armado con mallazo electrosoldado #250x250x12 mm, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, formación de pendientes y juntas, fratasado, conexionado con elementos de las redes de instalaciones. Cumplimiento de las exigencias del CTE y normas UNE de aplicación. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	3,440 0,530 38,380 2,540	44,890
D04AA2 02	ud de Cata de inspección de hasta 3,00 m2 de superficie y profundidad variable, para localizar tuberías existentes, en suelo y/o pavimento de cualquier grosor y material, y reposición de servicios. Costes indirectos incluidos. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes Indirectos	5,550 85,500 5,460	96,510
D38GG 100	t de Emulsión C50BF5 IMP empleada en riego de imprimación con 1Kg/m2 de dotación, incluso transporte, extensión, barrido y preparación de la superficie, colocado en obra. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	22,930 23,000 195,540 14,490	255,960
D38GG 102	t de Emulsión C60B3 ADH, empleada en riego de adherencia con 0.3 Kg/m2 de dotación, incluso transporte, extensión, barrido y preparación de la superficie, colocado en obra. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	26,770 28,050 279,310 20,050	354,180

Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
D38GJ3 05	t de Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D incluso betún y filler, i/fabricación, transporte, extensión, nivelado y compactación. Costes indirectos incluidos. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	1,370 10,370 29,770 2,490	44,000
E03AHJ 192	ud de Arqueta prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 20x20x30 cm. medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	28,590 11,000 58,910 5,910	104,410
E04CM 041	m3 de Hormigón en masa HM-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	5,550 90,250 5,750	101,550
E07BH G110	m2 de Fábrica de bloques huecos de hormigón cara vista de color crema de 40x20x20 cm , recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	38,910 23,710 3,760	66,380
E14A03 dca	UD de Suministro y montaje de puerta practicable de aluminio con marco con RPT de 60 mm de sección de 2 hojas, de aluminio lacado color de 60 micras, de 75x210 cm de medidas totales. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=0,90 W/m2K. Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE E1200; resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 6 % Costes Indirectos	10,180 570,610 34,850 36,940	652,580



Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
E17CEL083	m de Conducción eléctrica de cobre RZ1-K (AS) 2x6+T mm2 de sección, UNE 211002, en tubo PVC, aislante y no propagador de la llama; instalación según REBT, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. i/ suministro a obra. ii/ ayudas de albañilería.iii/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. iv/ pruebas de funcionamiento. v/ todo aquello que figura en planos. vi/ medios aux. y costes indirectos.		
	Mano de obra	0,670	
	Materiales	2,590	
	6 % Costes Indirectos	0,200	
			3,460
E19TPC130	m de Cableado de par trenzado de cobre para datos, con aislamiento individual sin apantallar, con cubierta no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011.		
	Mano de obra	0,950	
	Materiales	0,760	
	6 % Costes Indirectos	0,100	
			1,810
EE013	UD de Suministro e instalación de equipo automático de presurización de 5000Litros 10bar con compresor, para mantenimiento de presión mediante transferencia de masa, compuesto por un vaso de expansión de membrana recambiable, un compresor y una ud electrónica de control. construido en chapa de acero S275JR EN 10025, membrana en el interior de caucho butílico, según anejo de características técnicas de los equipos e instalación. Incluso valvulería y calderería de conexión, anclajes y llenado. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha		
	Mano de obra	38,400	
	Maquinaria	6,750	
	Materiales	26.275,260	
	6 % Costes Indirectos	1.579,220	
			27.899,630
G451ADH10	ml de Junta plástica elástica e impermeable para estanqueidad de puntos de unión de paramentos de hormigón, i/p.p. de elementos auxiliares y operaciones necesarias, totalmente colocada. Costes indirectos incluidos.		
	Mano de obra	6,100	
	Materiales	7,110	
	6 % Costes Indirectos	0,790	
			14,000
G451ADH11	m2 de Impermeabilización de paramentos con emulsión bituminosa incluso limpieza previa del paramento; segun NBE-QB-90 y UNE-104, medida la superficie ejecutada.. Costes indirectos incluidos.		
	Mano de obra	1,530	
	Materiales	5,970	
	6 % Costes Indirectos	0,450	
			7,950
G9H18213	t de Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 D incluso betún y filler, i/fabricación, transporte, extensión, nivelado y compactación. Costes indirectos incluidos.		
	Mano de obra	1,330	
	Maquinaria	8,410	
	Materiales	29,770	
	6 % Costes Indirectos	2,370	
			41,880
GR01	M3 de Transporte y gestión de residuos de tierras con código LER 170504, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.		
	Maquinaria	5,250	
	Resto de Obra	5,000	
	6 % Costes Indirectos	0,620	
			10,870

Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
GR02	TN de Transporte y gestión de residuos de de mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con código LER 170107, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.		
	Maquinaria	5,250	
	Resto de Obra	9,800	
	6 % Costes Indirectos	0,900	
			15,950
GR03	M3 de Transporte y gestión de residuos de Madera, con código LER 170201, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.		
	Maquinaria	14,400	
	Resto de Obra	18,000	
	6 % Costes Indirectos	1,940	
			34,340
GR04	M3 de Transporte y gestión de residuos de Plástico, con código LER 170203, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.		
	Maquinaria	14,400	
	Resto de Obra	1,200	
	6 % Costes Indirectos	0,940	
			16,540
GR05	TN de Transporte y gestión de residuos de mezcla de metales con código LER 170407, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.		
	Maquinaria	14,400	
	Resto de Obra	12,000	
	6 % Costes Indirectos	1,580	
			27,980
GR06	M3 de Transporte y gestión de residuos de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 170301*, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.		
	Maquinaria	5,250	
	Resto de Obra	12,500	
	6 % Costes Indirectos	1,070	
			18,820
GR07	M3 de Gestión de residuos de envases que contienen restos de residuos peligrosos, con código LER 150110 Y LER 150202, incluyendo costes contenedor, transporte y recogida por gestor autorizado.		
	Maquinaria	8,400	
	Resto de Obra	22,500	
	6 % Costes Indirectos	1,850	
			32,750



Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
GR08	ML de Retirada, transporte y gestión de residuos de materiales de construcción que contienen amianto con código LER 170605, por gestor autorizado, incluyendo: Retirada de tubería dn<500 mm. de la zanja abierta, carga al transporte, trámites necesarios para la realización y tramitación del Plan de trabajo, del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores. Incluso equipos de protección individual-personal.		
	Maquinaria	1,050	
	Resto de Obra	97,200	
	6 % Costes Indirectos	5,900	
			104,150
GR09	M3 de Transporte y gestión de residuos biodegradables con código LER 20.02.01, por gestor autorizado, incluyendo los trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final.		
	Maquinaria	8,400	
	Resto de Obra	18,000	
	6 % Costes Indirectos	1,580	
			27,980
HINCA1200	ML de Hinca tubería Ø1200 mm, en cualquier terreno incluso roca mediante topo mecánico, con encamisado de tubo de acero, incluso excavación, extracción, carga para transporte a vertedero autorizado, colocación y empuje de la tubería, guiado, agotamiento, cambios de herramientas de corte, elementos de sujeción de la tubería en el interior de la camisa y todas las operaciones necesarias. Incluso parte proporcional de formación de solera de apoyo y muretes de empuje, así como montaje y traslado de maquinaria a obra.		
	Mano de obra	48,110	
	Maquinaria	497,400	
	Materiales	352,400	
	6 % Costes Indirectos	53,870	
			951,780
OC003	M3 de Suministro y ejecución de Hormigón de limpieza, HL-150/P/30, para limpieza y nivelación de superficies de consistencia blanda, incluso vertido, extendido y vibrado según especificaciones de proyecto y directrices de la D.F.		
	Mano de obra	1,440	
	Maquinaria	0,530	
	Materiales	86,630	
	6 % Costes Indirectos	5,320	
			93,920
PACONEX01	UD de Partida alzada para la adaptación del cuadro existente en el bombeo a los nuevos equipos, incluidos todos los accesorios para su correcta instalación y protección i/programación de PLC y SCADA, probado.		
	Mano de obra	1.027,850	
	Materiales	1.802,340	
	6 % Costes Indirectos	169,810	
			3.000,000
PAMB	UD de Partida alzada para medidas de protección, corrección y seguimiento ambiental. La partida incluye como mínimo: - Instalación de barreras de protección del perímetro, para evitar el arrastre de sedimentos y colocación de geotextil entre las barreras y los cauces fluviales. - Nombramiento Responsable Ambiental que garantice la correcta ejecución de las medidas previstas y el cumplimiento de la legislación - Mantenimiento de un perfecto orden y limpieza de las obras. - Control mensual de aguas superficiales: constituido por la toma de 1 muestras de agua y determinación de al menos: pH, Temperatura, Oxígeno disuelto, Sólidos en suspensión, Turbidez, Aceites y grasas, Hidrocarburos, DBO5, DQO. Así como cualquier otro tipo de control como calidad del aire que puedan ser requeridos, redacción de informes mensuales de seguimiento y tramitación ambiental ante la administración.		
	Sin descomposición	9.433,960	
	6 % Costes Indirectos	566,040	
			10.000,000

Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
PLT	UD de Unidad para limpieza y terminación de las obras		
	Sin descomposición	4.245,280	
	6 % Costes Indirectos	254,720	
			4.500,000
SA001	M2 de Relleno y extendido de tierra vegetal en capa de 0.30m. procedente de la excavación, incluso cribado de la excavación existente, acopio y conservación de la capa de tierra vegetal, arado con motocultor, desterronado, labres de acabado y rastrillado, totalmente ejecutado según prescripciones de proyecto.		
	Mano de obra	0,150	
	Maquinaria	0,410	
	Materiales	1,380	
	6 % Costes Indirectos	0,120	
			2,060
SYS	UD de SEGURIDAD Y SALUD		
	Sin descomposición	66.037,740	
	6 % Costes Indirectos	3.962,260	
			70.000,000
TUBPRFV500	ML de Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliéster reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 500 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido transporte, totalmente instalada y probada.		
	Mano de obra	4,060	
	Maquinaria	11,000	
	Materiales	81,860	
	6 % Costes Indirectos	5,820	
			102,740
TUBPRFV600	ML de Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliéster reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 600 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido transporte, totalmente instalada y probada.		
	Mano de obra	4,060	
	Maquinaria	11,000	
	Materiales	102,940	
	6 % Costes Indirectos	7,080	
			125,080
TUBPRFV800	ML de Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliéster reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 800 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido transporte, totalmente instalada y probada.		
	Mano de obra	6,080	
	Maquinaria	20,000	
	Materiales	164,380	
	6 % Costes Indirectos	11,430	
			201,890
TUBPRFV900	ML de Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliéster reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 900 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido transporte, totalmente instalada y probada.		
	Mano de obra	6,080	
	Maquinaria	20,000	
	Materiales	194,150	
	6 % Costes Indirectos	13,210	
			233,440

Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
TUBPV C4	ML de Colector de saneamiento enterrado de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez corto plazo superior a 8 KN/m ² y un largo plazo de 4 KN/m ² ; coeficiente de fluencia inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm. y un diámetro interior de 364 mm., cumpliendo que la diferencia entre el diámetro exterior y el interior sea inferior al 10% y con unión por embocadura integrada (copa) provisto de una junta elástica de EPDM alojada en el extremo del cabo del tubo, fabricada según UNE EN 13476 con certificado de calidad AENOR. Totalmente instalada y probada.		
	Mano de obra	4,060	
	Maquinaria	11,000	
	Materiales	53,990	
	6 % Costes Indirectos	4,140	
			73,190
U002	M2 de fresado por centímetro de espesor en todo tipo de pavimentos, incluso barrido, carga al transporte para traslado a vertedero.		
	Mano de obra	0,060	
	Maquinaria	0,400	
	6 % Costes Indirectos	0,030	
			0,490
U003	M3 de Excavación en zanjas o pozos en todo tipo de terreno incluso roca no ripable con medios mecánicos o explosivos, y a cualquier profundidad. Incluso entibación, achique y p.p. de ayuda con medios manuales, así como la carga al transporte para lugar de empleo o vertedero.		
	Mano de obra	2,250	
	Maquinaria	12,620	
	Materiales	0,950	
	6 % Costes Indirectos	0,950	
			16,770
U005	M3 de Relleno de garbancillo limpio, lavado y exento de finos, de diámetro comprendido entre 5 y 10 mm. debidamente compactada y nivelada para asiento de tuberías, incluso relleno lateralmente y compactando, hasta el 95% del P.N. y hasta los riñones.		
	Mano de obra	0,420	
	Maquinaria	0,630	
	Materiales	13,130	
	6 % Costes Indirectos	0,850	
			15,030
U007	M3 de Relleno compactado al 100% del proctor normal, en zanjas, pozos y trasdosado, con material seleccionado procedente de préstamo.		
	Mano de obra	2,050	
	Maquinaria	2,660	
	Materiales	7,500	
	6 % Costes Indirectos	0,730	
			12,940
U008	M2 de Suministro y colocación en plataformas excavadas o terraplenadas de geotextil no tejido geotesan NT-35, ó similar, de 300 g/m ² , a base de filamentos de polipropileno unidos mecanicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia a tracción, 21,1/24,8 KN/M, elongación a rotura 60/65 %, resistencia a perforación estática CBR 3,93 KN y resistencia a perforación dinámica por cono 10 mm. medida la superficie ejecutada.		
	Mano de obra	0,560	
	Materiales	1,520	
	6 % Costes Indirectos	0,120	
			2,200
U01	M2 de Demolición de pavimento existente hasta 0.4 m de espesor, corte, levantado mediante retroexcavadora incluso uso de martillo rompedor, y carga de material sobrante al transporte para traslado a lugar de empleo o vertedero.		
	Mano de obra	0,660	
	Maquinaria	2,190	
	6 % Costes Indirectos	0,170	
			3,020

Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
U017	M3 de Suministro y ejecución de Hormigón en masa HM-20/P/30/Ila+Qb puesto en obra, extendido, vibrado y curado, según EHE, especificaciones técnicas de proyecto y la directrices de la D.F.		
	Mano de obra	6,530	
	Maquinaria	0,530	
	Materiales	87,950	
	6 % Costes Indirectos	5,700	
			100,710
U019	M2 de Reposición de firme asfáltico mediante MBC tipo AC16 surfS de 6 cm. para capa intermedia según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.		
	Mano de obra	0,340	
	Maquinaria	1,000	
	Materiales	11,650	
	6 % Costes Indirectos	0,780	
			13,770
U02	M3 de Excavación en zanjas o pozos en terrenos flojos con medios mecánicos, y p.p. de ayuda con medios manuales, a cualquier profundidad. Incluso entibación y carga del material sobrante al transporte para lugar de empleo o vertedero		
	Mano de obra	1,310	
	Maquinaria	8,750	
	6 % Costes Indirectos	0,600	
			10,660
U020	M2 de Reposición de firme asfáltico mediante AC16 surfD para capa de rodadura de 9 cm. según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.		
	Mano de obra	0,540	
	Maquinaria	2,660	
	Materiales	20,420	
	6 % Costes Indirectos	1,420	
			25,040
U02CZ A062	m2 de Entibación cuajada en zanjas hasta 11,5 m. de profundidad, mediante tablestacado de chapa de acero de 710 mm de perfil y 8 mm de espesor, vigas, correas y codales metálicos, i/medios auxiliares. Incluido p.p. de desplazamiento, montaje y desmontaje y posterior retirada en la obra de equipo completo formado por vibradora montada sobre vehículo oruga y mastil telescópico, para hincamiento y extracción de tablestacas recuperables, y p.p. de transporte y posterior retirada de obra de las tablestacas, vigas y codales, mediante camión trailer.		
	Mano de obra	4,730	
	Maquinaria	28,390	
	Medios auxiliares	0,990	
	6 % Costes Indirectos	2,050	
			36,160
U03	ML de Agotamiento de zanja mediante perforación de pozo de drenaje de diámetro 1000 mm. ó inferior, tubería de acero, chapa de acero perforada con pieza perdida tras hormigonado, y equipo de bombeo necesario (5,5 CV) searado cada 10/15 metros como máximo, incluso guía y relleno posterior, tubería de PVC, manguera de 4" y 31 mm. de PEAD-100 de conexión y extracción con vertido a la balsa de decantación y posterior retorno al colector.		
	Mano de obra	1,130	
	Maquinaria	1,540	
	Materiales	12,080	
	6 % Costes Indirectos	0,890	
			15,640
U031	M3 de Excavación en vaciado de grandes recintos en terrenos flojos, de tránsito y roca ripable, incluso achique de aguas no interceptadas por las zanjas drenates dispuestas para el rebaje del nivel freático, formación de rampas de acceso, extracción, selección y depósito al borde, carga y transporte a lugar de acopio.		
	Mano de obra	1,930	
	Maquinaria	4,210	
	Materiales	0,050	
	6 % Costes Indirectos	0,370	
			6,560



Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
U036	KG de Suministro y colocación de acero en barras corrugadas para armadura tipo B-500S, incluso colocación en obra, parte proporcional de despuntes, amemas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios. Totalmente ejecutado según planos e indicaciones de la D.F. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	0,290 0,900 0,070	1,260
U037	M3 de Cimbra en volumen aparente, incluso limpieza y apoyos, montaje y desmontaje de estructura hasta una altura máxima de 3.5 m. La unidad incluye el panel de encofrado de 5 usos, totalmente colocada. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	0,390 0,510 6,270 0,430	7,600
U061	UD de Suministro e instalación de pates de polipropileno, incluso perforación, anclaje y remates según planos. Totalmente ejecutado. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	0,970 0,050 8,310 0,560	9,890
U07TU0 11	m de Tubo de PRFV de 1000 mm de diámetro, PN-1 SN-10000, incluído junta, totalmente instalado en zanja, y relleno de zanja con material a pie de zanja, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal; sin incluir excavación previa de zanja ni cama de arena. Longitud de tubo de 12,00 metros. Costes indirectos incluidos. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	14,880 7,060 220,730 14,560	257,230
U07TU0 12	m de Tubo de PRFV de 1000 mm de diámetro, PN-1 SN-10000, incluído junta, totalmente instalado en zanja, y relleno de zanja con material a pie de zanja, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal; sin incluir excavación previa de zanja ni cama de arena. Longitud de tubo de 6,00 metros. Costes indirectos incluidos. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	14,880 7,060 236,040 15,480	273,460
U07TU0 13	m de Tubo de PRFV de 1000 mm de diámetro, PN-1 SN-10000, incluído junta, totalmente instalado en zanja, y relleno de zanja con material a pie de zanja, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal; sin incluir excavación previa de zanja ni cama de arena. Longitud de tubo de 1,50 metros. Costes indirectos incluidos. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	14,880 7,060 348,420 22,220	392,580
U07TU0 14	ud de Codo de 0-30° para tubería de 800 mm SN5000 PN-1, colocado en zanja, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno. Costes indirectos incluidos. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	2,890 5,130 806,120 48,850	862,990

Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
U07TU0 15	ud de Codo de 30-60° para tubería de 800 mm SN5000 PN-1, colocado en zanja, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno. Costes indirectos incluidos. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	2,890 5,130 1,306,460 78,870	1.393,350
U081	ML de Retirada y reposición de canalización de saneamiento existente en zanja de diámetro inferior o igual a 500 mm, incluso excavación, relleno, acometidas, pozos y conexiones. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	5,690 16,500 59,880 4,920	86,990
U082	ML de Retirada y reposición de canalización subterránea eléctrica existente, incluso ejecución de arquetas con aprovechamiento de cerco y tapa existe e instalación del cableado existente. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	13,590 13,510 9,470 2,190	38,760
U083	ML de Reposición de canalización de comunicaciones en zanja, embebida en hormigón, incluso excavación, relleno, conexiones y parte proporcional de arquetas de registro. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	13,300 6,310 22,990 2,560	45,160
U087	M3 de Terraplén o relleno en trasdós de edificaciones y/o arquetas, en pozos y en zanjas, ejecutado por medios mecánicos con ayuda de medios manuales, con productos procedentes clasificados y seleccionados de la excavación; transportado, extendido y compactado en tongadas al 95% del proctor normal según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx.del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	0,500 2,090 1,500 0,250	4,340
U095	M2 de Encofrado y desencofrado recto (E-1), en cimentaciones, muros, pilares, vigas, arquetas... incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, berenjenos y pequeño material. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	13,350 6,700 1,200	21,250



Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
U105	M2 de Pavimetro de baldosa hidráulica acabado a elegir por la D.F., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de bordillo perimetral, junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa, bordillo y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Suministro de materiales y totalmente ejecutado. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	20,410 0,650 29,570 3,040	53,670
U108	M2 de Pavimento continuo exterior, sobre sub-base de 0,20 cm. de zahorra, de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I+Qb fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con capa de rodadura de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, rendimiento 5 kg/m ² , con acabado pulido. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	10,090 4,570 20,640 2,120	37,420
U116	ML de Cierre formao por muro de hormigón y malla electrosoldada rígida de varilla de acero galvanizado con tratamiento de poliéster de hasta 2m de altura enmarcada con perfilera de acero galvanizado y pintado para cerramiento exterior de la parcela, asentado sobre murete base de hormigón de 50cm x 30cm. de ancho, incluso postes, tapones y placas base de fijación. De idénticas características al existnente. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	11,440 1,260 74,460 5,230	92,390
U117	ML de Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m ² , incluso premarcaje, aplicacion de pintura, señalizacion y balizamiento. Incluso pintado discontinuo en cruces y accesos. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	0,760 0,170 0,190 0,070	1,190
U156	ML de Suministro e instalación de material necesario para montaje de conducción en by-pass entre pozos de colector existente a sustituir y achique de agua residual para mantener en servicio el sistema de saneamiento existente. Incluso obturadores en pozos existentes, protección de manguera para bombeo de agua residual entre pozos y el aprovechamiento y traslado de material entre tramos. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes Indirectos	0,590 9,960 0,630	11,180
U165	UD de Suministro y montaje de trampillón estanco de fundición D-400 con apertura libre 1000x1000, modelo PAMETIC 2 por GATIC ó similar. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	20,040 1.069,600 65,380	1.155,020

Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
U175	M2 de Suministro, colocación y retirada de entibación cuadrada formada por 4 lados deslizantes en vetical e incada mediante sistema vibratorio, formada por módulos de dimensiones (2,6x2,6) m2. y 3m de altura. Incluso agotamiento y achique del pozo de excavación. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	11,250 20,950 14,400 2,800	49,400
U17BC C042	ml de Cinta/banda señalizadora conducciones, colocada en zanja centrada sobre conducción. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	0,280 0,230 0,030	0,540
UA001	M2 de Despeje, limpieza y debroce del terreno por medios manuales i/o mecánicos, i/eliminación de arbolado, arbustos y tocones, podas puntuales de ramas y eliminación de árboles, incluso la retirada de la tierra vegetal, acopio y conservación en obra del material retirado para posterior reutilización, carga de residuos y material de desecho. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes Indirectos	0,350 0,670 0,060	1,080
UA002	ML de La unidad incluye la selección en la excavación del colector existente de PVC para la gestión a vertedero. Incluso carga y acopio. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes Indirectos	1,190 4,200 0,320	5,710
UA02	ML de Reposición, apeo y sustentación, de línea de gas, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la compañía y D.F. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	4,700 6,310 41,100 3,130	55,240
UA020	M3 de Zahorra artificial clasificada, incluido el suministro, extendido, compactación hasta llegar a una densidad del 95% del Proctor modificado, y perfilada por medio de motoniveladora, en formación de firmes. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	0,570 4,630 15,270 1,230	21,700
UA03	ML de Reposición, apeo y sustentación, de línea de abastecimiento y riego incluso excavación, relleno y materiales, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas, bocas de riego, hidrantes, etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la empresa concesionaria del servicio/os y D.F. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	4,700 4,230 41,530 3,030	53,490



Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
UA055	UD de Suministro e instalación de tapa triangular articulada con marco monobloque rectangular de fundición D400 de 2 elementos 1500x980 mm, con bloqueo de seguridad, apertura asistida con resortes de gas, extraíbles de forma horizontal y cierre de seguridad 1/4 de vuelta con llave codificada. De dimensiones 1500x 980 mm. y apertura libre 1300x800 mm. con 4 tapas articuladas.		
	Mano de obra	114,420	
	Materiales	1.963,640	
	6 % Costes Indirectos	124,680	
			2.202,740
UA107	UD de Suministro e instalación de carrete de Desmontaje de Junta Piramidal DN 800 PN 16, tipo Belgicast BC-06-11 ó similar, con bridas de acero al carbono y virola en acero inox AISI 304. Tornillería 5,6 zincada y junta de neopreno. Totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.		
	Mano de obra	63,750	
	Maquinaria	74,700	
	Materiales	2.592,000	
	6 % Costes Indirectos	163,830	
			2.894,280
UA109	UD de Suministro e instalación de pieza enchufe-brida DN 800 PN16. Totalmente instalada y probada.		
	Mano de obra	61,440	
	Maquinaria	72,000	
	Materiales	2.189,000	
	6 % Costes Indirectos	139,350	
			2.461,790
UA110	UD de Codo de 90ºde fundición dúctil embreado de DN 200 mm. PN16, totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.		
	Mano de obra	38,400	
	Materiales	220,820	
	6 % Costes Indirectos	15,550	
			274,770
UA111	UD de Válvula de compuerta embreada de fundición, de accionamiento manual y cierre elástico. DN-200. Totalmente instalada y probada.		
	Mano de obra	38,400	
	Materiales	536,000	
	6 % Costes Indirectos	34,460	
			608,860
UA112	UD de Suministro e instalación de tubo de PEAD DN 200 PN16 para desagüe de fondo de la conducción. Incluso manguito, brida-liso de PEAD para colocación de la conducción de PEAD.		
	Mano de obra	6,140	
	Materiales	289,500	
	6 % Costes Indirectos	17,740	
			313,380
UA116	UD de Suministro e instalación de carrete de Desmontaje de Junta Piramidal DN 200 PN 16, tipo Belgicast BC-06-11 ó similar, con bridas de acero al carbono y virola en acero inox AISI 304. Tornillería 5,6 zincada y junta de neopreno. Totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.		
	Mano de obra	49,920	
	Maquinaria	58,500	
	Materiales	346,000	
	6 % Costes Indirectos	27,270	
			481,690
UA155	ML de Escalera fabricada en PRFV, fija vertical, según plano de detalle. Fabricada según la norma UNE-EN 14396 para escaleras fijas para pozos de registro, i/ p.p. fijaciones, piezas especiales, protecciones, anclajes y tornillería, suministro y colocación.		
	Mano de obra	19,080	
	Materiales	117,500	
	6 % Costes Indirectos	8,190	
			144,770

Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
UAB05	M2 de Pavimento continuo de cuarzo gris sobre solera de hormigón o forjado, sin incluir éstos, con acabado monolítico incorporando 3 kg de cuarzo y 1,5 kg de cemento CEM IIA-P 32,5 R, i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, colocación del hormigón, regleado y nivelado de solera, fratasado mecánico, incorporación capa de rodadura, alisado y pulimentado curado del hormigón, aserrado de juntas en paños de 3x3 metros como máximo y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada. Incluso aditivo MasterMatrix UW 400 ó similar, presentado en polvo para aplicaciones de hormigón bajo agua, que mantenga su trabajabilidad, cohesión y homogeneidad, evitando el lavado de la pasta de cemento por parte del agua, tanto si trata de agua estancada como en movimiento. Se incluye la formación de pendientes y un espesor mínimo de la capa de 5 cm. totalmete ejecutado incluso con la formación de juntas.		
	Mano de obra	3,900	
	Maquinaria	2,530	
	Materiales	12,470	
	6 % Costes Indirectos	1,130	
			20,030
UAB15	UD de Conexión solera con muro pantalla mediante barras corrugadas B500S de diámetro 12-16 mm. y 1000 mm. de longitud mínima, insertadas en perforación en pantalla de 30 mm. de profundidad, con relleno de resinas de anclaje. Incluida la perforación, colocación de barra y resina.		
	Mano de obra	2,670	
	Maquinaria	0,520	
	Materiales	5,830	
	6 % Costes Indirectos	0,540	
			9,560
UAB16	UD de Suministro y montaje de pasamuros de PRFV-PVC O inox 316L en diámetro inferior o igual a DN 1000 mm. con junta para entronque con tubería de PRFV/PVC/316L, incluso junta de instalación, corte, demolición y encofrado, relleno con mortero tixotrópico, instalación de junta hidroexpansiva y costes indirectos. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	9,260	
	Materiales	826,000	
	6 % Costes Indirectos	50,120	
			885,380
UAB20	UD de Suministro y montaje de trampillón estanco de fundición D-400 con apertura libre 1000X2100, modelo PAMETIC 2 por GATIC ó similar.		
	Mano de obra	19,720	
	Materiales	2.123,900	
	6 % Costes Indirectos	128,620	
			2.272,240
UAB31	UD de Suministro y colocación de tapa de registro de calzada fabricada en fundición D400, diámetro 0,60 m. marca de calidad AENOR, incluso marco.		
	Mano de obra	19,720	
	Materiales	121,400	
	6 % Costes Indirectos	8,470	
			149,590
UAB35	M2 de Ejecución de pantalla de hormigón armado de 0,80 m de espesor para profundidad de 16m., incluyendo: excavación en cualquier tipo de terreno con parte proporcional de utilización de trépano y p.p. de parada de equipo por cualquier causa y lodos tixotrópicos (bentonita) si fueran necesarios, colocación de las jaulas de armadura, hormigón HA-30/F/ 20/ IV + Qb en pantallas por bataches de 2,5 m de longitud y 16 m de profundidad, según planos, incluso, arriostramiento metálico en caso de se preciso, demolición y preparación de la coronación de la pantalla para ejecución de viga riostra. Según EHE-08. Incluso traslado, montaje y posterior retirada de equipos necesarios para la ejecución de los trabajos.		
	Mano de obra	9,180	
	Maquinaria	61,680	
	Materiales	76,800	
	6 % Costes Indirectos	8,860	
			156,520



Cuadro de Precios Nº 2				
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE		
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)	
UAB37	M2 de Regularización y limpieza de paramentos verticales de muros pantalla para quedar vistos, con empleo de mortero MAXSEAL® SUPER ó similar, mortero de propiedades osmóticas en base a cemento, aditivos especiales y áridos de granulometría controlada, apto para la impermeabilización a presión directa o indirecta y la protección., aplicado en dos capas de 1,5kg/m2 cada capa, i/p.p. de andamiaje o brazo telescópico. Características del mortero: -Penetración de agua bajo presión directa, EN 12390-8 (kPa) 850 -Penetración de agua bajo presión indirecta, EN 12390-8 (kPa) 250 -Permeabilidad al vapor de agua, EN ISO 7783-1/-2. ClasificaciónV (g/m2·d) / SD (m) -Clase I: Permeable340,22 / 0,06 -Permeabilidad al agua líquida, EN 1062-3. w (kg/m2·h0,5) 0,03 -Resistencia a la compresión a 28 días, EN 13892-2 (MPa) > 40,7 -Resistencia a la flexión a 28 días, EN 13892-2 (MPa) > 8,0 -Adherencia sobre hormigón a 28 días, EN 1542 (MPa) 1,61 -Aptitud para contacto con agua potable. RD 140/2003 y BS 6920:2000 Apto	Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	0,570 0,490 8,640 0,580	10,280
UAB43.2	UD de Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1 m. de diámetro interior y altura hasta 2,50 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	191,200 293,140 585,910 64,220	1.134,470
UAB47	M2 de Suministro e instalación de tramex de espesor 50 mm. en PRFV, antideslizante, incluso pequeño material de fijación, remates, estructuras básicas de soporte, en formación de pasarelas ligeras, escaleras de acceso H<2 m. y cierre de huecos ventilados. Totalmente instalado y montado.	Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	5,720 2,250 63,700 4,300	75,970
UAB53	UD de Suministro e instalación de grupo de bombeo de drenajes, formado por una bombas para aguas sucias con una altura de bombeo de 8 m. incluso calderería, valvulería y piezas especiales. Totalmente instalado según planos y demás prescripciones de Proyecto.	Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	87,660 130,500 946,560 69,880	1.234,600
UAB56	M3 de Suministro y extendido en relleno de arena debidamente compactada y nivelada para asiento de tuberías, incluso relleno lateralmente y compactando, hasta el 95% del P.N.y hasta los riñones..	Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	1,850 0,840 14,350 1,020	18,060

Cuadro de Precios Nº 2				
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE		
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)	
UAB59	M2 de Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón HA-40/B/20/IV de dimensiones según planos y anejo de cálculo, canto total 30 cm. (20+5), con capa de compresión de 5 cm., armado ME 20x20 A Ø 8-8 B 500, encofrado y desencofrado perimetral, capa de compresión y con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado.	Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	7,650 0,940 42,450 3,060	54,100
UAEQ1.2	UD de Compuerta Mural para una sección de paso de 800 x 800 mm. Marco y compuerta fabricado en AISI-316. Junta de estanqueidad en EPDM. Accionamiento manual mediante llave en T (no incluida). Husillo no ascendente terminado en cuadradillo. Alargamiento hasta 5,15 m. Tipo MU 800x800 IIE316 HNA reductor de Orbinox o similar Anclajes en A4.	Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	153,600 180,000 2.815,000 188,920	3.337,520
UAX01	M3 de Suministro y extendido de Macadam ordinario huso M(50), desgaste de los Ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10 cm. de espesor, medido sobre perfil.	Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	2,280 7,320 17,620 1,630	28,850
UAX02	UD de Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1 m. de diámetro interior y altura entre 2,5 y 5,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	200,460 544,270 810,750 93,330	1.648,810
UAX03	UD de Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1 m. de diámetro interior y altura entre 5,00 y 8,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	209,710 853,800 1.085,290 128,930	2.277,730



Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
UAX04	UD de Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura hasta 2,50 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.		
	Mano de obra	191,200	
	Maquinaria	381,940	
	Materiales	752,370	
	6 % Costes Indirectos	79,530	
			1.405,040
UAX05	UD de Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura entre 2,5 y 5,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.		
	Mano de obra	191,200	
	Maquinaria	381,940	
	Materiales	1.132,080	
	6 % Costes Indirectos	102,310	
			1.807,530
UAX06	UD de Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura entre 5,00 y 8,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.		
	Mano de obra	191,200	
	Maquinaria	381,940	
	Materiales	1.636,950	
	6 % Costes Indirectos	132,610	
			2.342,700
UAX07	UD de Suministro de materiales y ejecución de la obra civil para la arqueta de conexión con Sifón de Bens de dimensiones interiores (2,50x2,50)m. y altura libre interior 2,20 m. Construida en hormigón armado con losa desmontable mediante pernos de anclaje, tapa Ø 600 mm de fundición dúctil D-400 de acceso, tapas de FD DN 100 para accionamiento de compuertas mural pates de polipropileno, excavación, relleno, según planos, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, terminado y probado.		
	Mano de obra	597,550	
	Maquinaria	300,480	
	Materiales	3.595,370	
	6 % Costes Indirectos	269,600	
			4.763,000

Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
UAX08	UD de Suministro de materiales y ejecución de la obra civil para la arqueta tipo Ventosa-Desagüe de dimensiones interiores (4,50x2,50)m. y altura libre interior 3,00 m. Construida en hormigón armado con losa desmontable mediante pernos de anclaje, tapa Ø 600 mm de fundición dúctil D-400 de acceso y un trampillón rectangular articulada con marco monobloque rectangular de fundición D400 de 2 elementos 1500x980 mm., pates de polipropileno, excavación, relleno, según planos, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, terminado y probado.		
	Mano de obra	672,110	
	Maquinaria	329,510	
	Materiales	8.329,890	
	6 % Costes Indirectos	559,890	
			9.891,400
UAX09	UD de Suministro e instalación de válvula de compuerta manual DN 800 tipo BV-05-47- F4 PN16 de Belgicast ó similar, con reductor y volante. Totalmente instalada y probada, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.		
	Mano de obra	63,750	
	Maquinaria	74,700	
	Materiales	31.527,450	
	6 % Costes Indirectos	1.899,950	
			33.565,850
UAX10	UD de Suministro e instalación de ventosa trifuncional para aguas residuales, de diámetro 200 mm. PN16, tipo VA-313 DN8" de Bermad ó similar, con cuerpo de Acero inoxidable y Hierro dúctil, totalmente instalada y probada, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.		
	Mano de obra	49,920	
	Maquinaria	58,500	
	Materiales	5.392,000	
	6 % Costes Indirectos	330,030	
			5.830,450
UAX11	UD de Suministro y montaje de manguito embreado DN 200 mm. PN16, de 0,50m de longitud totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.		
	Mano de obra	49,920	
	Maquinaria	58,500	
	Materiales	214,000	
	6 % Costes Indirectos	19,350	
			341,770
UAX12	UD de Suministro de materiales y maquinaria necesaria para ejecutar butrón en arqueta existente, instalación de pasamuros e instalación de conducción de paso para la conexión con la arqueta del sifón de Bens. Totalmente ejecutado, sellado el pasamuros y recibida la obra civil de la arqueta existente.		
	Mano de obra	533,800	
	Maquinaria	229,440	
	Materiales	95,870	
	6 % Costes Indirectos	51,550	
			910,660
UAX13	UD de Suministro e instalación de reposición de acometida de saneamiento o pluviales al colector o pozo de la red. La unidad incluye todos los materiales necesarios según los colectores a conectar.		
	Mano de obra	8,690	
	Maquinaria	4,200	
	Materiales	142,000	
	6 % Costes Indirectos	9,290	
			164,180



Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
UAX14	UD de Suministro, instalación y puesta en marcha de bomba sumergible FLYGT modelo NP 3231.705 Nº de curva: 53- 480 / Diámetro impulsor = 450 mm ó similar,incluso zócalo, soportes, base y pantalla de unidad completa con: Tipo de impulsor: N - autolimpiante Salida de voluta DN 200. Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3" Con motor M43- 30- 4AA de 125 kW/400 VD 3 - fas.50Hz Velocidad: 1480 rpm / Corriente nominal: 238 A Con camisa de refrigeración integral que la faculta para poder trabajar con bajos niveles de agua o también con instalación en seco (ver CT/CZ) Autochequeables por MAS (opcional 40- 501142) para control exterior en: - Temp. máx. de estator: Por 3 sondas térmicas. - Temp. actual 1 fase: Por PT 100. - Temp. rodamiento principal: Por PT 100 - Estanqueidad del alojamiento de estator: por FLS - Estanqueidad del alojamiento de conexión: FLS - Memoria interna: Almacena características de la bomba, núm. de serie, ... Máx. Temperatura del líquido: 40°C. Protección de motor: IP 68 Tipo de operación: S1 (24h /día) Aislamiento clase H (180°C) Material de la carcasa: Hº Fº GG 25 Material del impulsor: GG 25 bordes endurecidos Material del eje: EN 1.4057 (AISI 431) Material de los anillos tóricos: NBR Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas: Interior/Superior: WCCr - WCCr Exterior/Inferior: WCCr - WCCr autolubricadas por cárter de aceite que las faculta para poder trabajar en seco. La bomba esta pintada según estándar Flygt M0700.00.0004 (Método) Color: Gris (NCS 5804- B07G) Se incluyen 2x 20m. de cable apantallado S3x50+3x25/3+S(4x0,5) mm2 para arranque con VDF y S12x1,5mm2 para señales Los cables llevan soporte de malla. 3231.705-YYYY Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	58,340 71.800,000 4.311,500	76.169,840
UAX15	UD de Suministro e instalación del conjunto de calderería, totalmente instalado segun planos. La unidad incluye conducciones en acero AISI 316L, piezas especiales (válvulas, carretes, Tes, Bridas, manómetros, etc.) incluso picaje en las conducciones, anclajes y apoyos de hormigón Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	1.422,750 27.442,850 1.731,940	30.597,540

Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
UAX16	UD de Suministro e instalación de Cuadro General de Baja Tensión ejecutado según planos en formato modular para la conmutación de sistemas de alimentación, mando y protección de los equipos de la instalación totalmente instalado y verificado según normativa vigente. i/ la instalación en su interior de los equipos de control. Principales componentes: - 1 Armario modular SIVACON o similar con distribución según planos, i/ todos los elementos auxiliares. - 1 Interruptor automático 4 polos de 1600A motoaccionado, 3WL1116-2CB42-4GA2 o similar. -1 Interruptor automático 4 polos de 630A motoaccionado, 3WL1106-2CB42-4GA2 o similar. -1 Automatismo de conmutacion de fuentes SENTRON ATC 5300 o similar. -2 Variadores de velocidad de 135kW en baja carga G120P Siemens o similar. -7 Arrancadores suaves a 400 V, 250 A, 132 kW SIRIUS o similar. -14 Contactor 135kW a 400V 3RT1065-6AP36 o similar, con enclavamiento mecánico según unifilar. -Relés de vigilancia diferencial. -Interruptores automáticos tipo 3RV2 o similar, según unificares. - Protecciones diferenciales según esquemas unificares. -Pulsateria y elementos de señalización SIRIUS o similar. - Relés de maniobra 24Vcc. Y todo el resto de pequeño material necesario para la instalación. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	307,200 100.598,000 6.054,310	106.959,510
UAX17	UD de Suministro e instalación de válvula de compuerta manual DN 600 tipo BV-05-47- F4 PN16 de Belgicast ó similar, con reductor y volante. Totalmente instalada y probada, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	63,750 74,700 14.213,000 861,090	15.212,540
UAX18	UD de Suministro e instalación de carrete de Desmontaje de Junta Piramidal DN 600 PN 16, tipo Belgicast BC-06-11 ó similar, con bridas de acero al carbono y virola en acero inox AISI 304. Tornillería 5,6 zincada y junta de neopreno. Totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	63,750 74,700 1.768,620 114,420	2.021,490
UAX19	UD de Suministro e instalación de T cruz de fundición embreada DN 600 mm. PN16 Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	63,750 74,700 5.129,540 316,080	5.584,070
UAX20	UD de Suministro e instalación de pieza enchufe-brida DN 600 PN16. Totalmente instalada y probada. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	61,440 72,000 1.016,000 68,970	1.218,410
UAX21	UD de Suministro e instalación de cono embreado de fundición para reducción de 800 a 600 mm Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	63,750 74,700 3.645,440 227,030	4.010,920

Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
UAX22	UD de Suministro e instalación de puerta exterior fabricada con malla galvanizada y con posterior tratamiento de poliéster, incluso marcos de acero galvanizado y pintado, de iguales características a la existente. Incluso motor con mando de accionamiento a distancia y punto de cierre. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	195,060 4.280,000 268,500	4.743,560
UAX23	UD de Suministro, programación y pruebas de funcionamiento de un automata de control formato ET200SP - 1512SP F-1 PN o similar, con 150 ED, 100 SD, 10 EA, 14 SA, 8 Eseguridad, 4 Sseguridad. Una fuente de alimentación de 24Vcc 20A SITOP PSU100S o similar. Una pantalla tactil de 9" con comunicación profinet KTP700 Basic o similar. Programada y realizadas las pruebas de funcionamiento. Un switch, 24x 10/100 Mbit/s puertos RJ45 no gestionado XB124 o similar Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	921,600 9.994,560 654,970	11.571,130
UAX24	UD de Suministro, instalación, puesta en marcha y verificaciones necesarias según legislación vigentes de un transformador trifásico reductor de tensión, con neutro accesible en el secundario, de potencia 1000 kVA y refrigeración natural aceite, de tensión primaria 15/20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2). // la retirada y gestión del transformador existente. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	614,400 13.442,000 843,380	14.899,780
UAX25	ML de Suministro e instalación de conductor RZ1K 1x240mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	0,580 33,530 2,050	36,160
UAX26	ML de Suministro e instalación de conductor RC41K 1x180mm Cu apantallado. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	0,580 25,080 1,540	27,200
UAX27	ML de Suministro e instalación de conductor RZ1K 1x150mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	0,580 22,090 1,360	24,030
UAX28	ML de Suministro e instalación de conductor RZ1K 4x10mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	0,580 6,520 0,430	7,530
UAX29	ML de Suministro e instalación de conductor RZ1K 4x6mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	0,580 3,800 0,260	4,640

Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
UAX30	ML de Suministro e instalación de conductor RZ1K 3x6mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	0,580 3,580 0,250	4,410
UAX31	ML de Suministro e instalación de conductor RZ1K 3x1,5mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	0,580 0,570 0,070	1,220
UAX32	ML de Suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 35mm t05130799p. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	0,580 26,820 1,640	29,040
UAX33	UD de Suministro e instalación de pica de tierra de 2mts. 100 micras, totalmente instalada y probada. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	0,580 5,170 0,350	6,100
UAX34	UD de Suministro e instalación de Compuerta Mural para una sección de paso de 900 x 900 mm. Marco y compuerta fabricado en AISI-316. Junta de estanqueidad en EPDM. Accionamiento manual mediante llave en T (no incluida). Husillo no ascendente terminado en cuadrado. Alargamiento hasta 2,20 m. Tipo MU 900x900 IIE316 HNA reductor de Orbinox o similar, con Anclajes en A4. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	153,600 180,000 3.158,000 209,500	3.701,100
UAX35	UD de Compuerta Mural para una sección de paso de 600 x 600 mm. Marco y compuerta fabricado en AISI-316. Junta de estanqueidad en EPDM. Accionamiento manual mediante llave en T (no incluida). Husillo no ascendente terminado en cuadrado. Alargamiento hasta 2,20 m. Tipo MU 600x600 IIE316 HNA reductor de Orbinox o similar con Anclajes en A4. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	153,600 180,000 2.159,000 149,560	2.642,160
UAX36	UD de Suministro de materiales y ejecución de la obra civil para la arqueta que alojará el caudalímetro de dimensiones interiores (3,50x2,50)m. y altura libre interior 3,10 m. Construida en hormigón armado con losa desmontable mediante pernos de anclaje, tapa Ø 600 mm de fundición dúctil D-400 de acceso y dos trampillones rectangulares articulados con marco monobloque rectangular de fundición D400 de 2 elementos 1500x980 mm, pates de polipropileno, excavación, relleno, según planos, // p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, terminado y probado. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	699,120 362,690 9.537,480 635,960	11.235,250



Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
UAX37	UD de Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético DN 500 pn 16 formado por tubo electromagnético especialmente diseñado para la medida de caudal de agua residual y lodos, por el procedimiento magnético-inductivo, modelo Sitrans FM, tipo Magflo MAG 5100 W Nuevo, ó similar, en ejecución con bridas, con electrodo de puesta a tierra incorporado, para conectar a un amplificador de medida de los tipos MAG 5000, 6000 y 6000 I, provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom, según todas las características y accesorios de las prescripciones técnicas. Protección ambiental: IP 67 estándar, ampliable a IP 68. Incluso Convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo, modelo Sitrans FM, tipo Magflo MAG 5000, ó similar con autodiagnóstico, para conectar a los tubos de medida con campo magnético de corriente continua chopeada, según anejo de prescripciones técnicas. Instalado con cable apantallado de 2 polos y sección 2,5 mm ² , y Juego de piezas para montaje en pared, con 4pasacables M20.. Todo ello totalmente instalado y probado.		
	Mano de obra	153,600	
	Materiales	7.939,140	
	6 % Costes Indirectos	485,560	
			8.578,300
UAX38	UD de Válvula de compuerta embrizada de fundición, de accionamiento manual y cierre elástico. DN-500. PN 16 Totalmente instalada y probda.		
	Mano de obra	61,440	
	Maquinaria	72,000	
	Materiales	5.488,350	
	6 % Costes Indirectos	337,310	
			5.959,100
UAX39	UD de Suministro e instalación de carrete de Desmontaje de Junta Piramidal DN 500 PN 16, tipo Belgicast BC-06-11 ó similar, con bridas de acero al carbono y virola en acero inox AISI 304. Tornillería 5,6 zincada y junta de neopreno. Totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.		
	Mano de obra	49,920	
	Maquinaria	58,500	
	Materiales	1.529,530	
	6 % Costes Indirectos	98,280	
			1.736,230
UAX40	UD de Suministro e instalación de cono embrizado de fundición para reducción de 800 a 500 mm		
	Mano de obra	63,750	
	Maquinaria	74,700	
	Materiales	2.486,900	
	6 % Costes Indirectos	157,520	
			2.782,870
UAX41	UD de Suministro e instalación de carrete nervado de fundición embrizado en diámetro 500 mm. PN 16 y de 1000mm de longitud para pasamuros en arqueta. Totalmente instalado, incluso apoyos de hormigón y Tornillería 5,6 zincada.		
	Mano de obra	49,920	
	Maquinaria	58,500	
	Materiales	978,630	
	6 % Costes Indirectos	65,220	
			1.152,270
UI0190 20	m2 de Tapa de hormigón armado de 300 mm de espesor, incluyendo marco, patillas de anclaje, juntas de sellado y bandas de apoyo de neopreno. Totalmente terminada. Costes indirectos incluidos.		
	Mano de obra	4,630	
	Materiales	216,900	
	Medios auxiliares	2,220	
	6 % Costes Indirectos	13,430	
			237,180

Cuadro de Precios Nº 2										
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE								
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)							
UOB35. 2	M3 de Hormigón armado HA-30/S,P,B,L o F/20 o 40/ IIIa, IIIc+Qb, IV, IV+Qa, IV+Qb o IV+Qc elaborado en central, en muros vistos, sin incluir armaduras, incluso suministro de aditivo para puesta en obra, colocación, bombeo, vibrado, curado, fratasado y demás operaciones necesarias como juntas de hormigonado y dilatación.									
	Mano de obra	3,760								
	Maquinaria	2,660								
	Materiales	89,250								
	6 % Costes Indirectos	5,740								
			101,410							
UOB35. 5	M3 de Hormigón armado HA-30/S,P,B,L o F/20 o 40/ IIIa, IIIc+Qb, IV, IV+Qa, IV+Qb o IV+Qc elaborado en central, en vigas y losas, sin incluir armaduras, incluso suministro de aditivo para puesta en obra, colocación, bombeo, vibrado, curado, fratasado y demás operaciones necesarias, como juntas de hormigonado y dilatación.									
	Mano de obra	4,680								
	Maquinaria	2,660								
	Materiales	89,250								
	6 % Costes Indirectos	5,800								
			102,390							
	Arteixo, julio de 2018									
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">XESTIÓN DO SOLO DE GALICIA (XESTUR S.A.)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Ingeniero Director del Proyecto</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D. Fernando López Bellón</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Ingeniero Autor del Proyecto</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D. Manuel Quintana López</td> </tr> </table>			XESTIÓN DO SOLO DE GALICIA (XESTUR S.A.)	Ingeniero Director del Proyecto	D. Fernando López Bellón	EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L	Ingeniero Autor del Proyecto		D. Manuel Quintana López
XESTIÓN DO SOLO DE GALICIA (XESTUR S.A.)										
Ingeniero Director del Proyecto										
D. Fernando López Bellón										
EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L										
Ingeniero Autor del Proyecto										
D. Manuel Quintana López										

PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 1 COLECTORES POLÍGONO

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
1.1.1	UA001	M2	DESBROCE Y PODA POR MEDIOS MANUALES Despeje, limpieza y debroce del terreno por medios manuales i/o mecánicos, i/eliminación de arbolado, arbustos y tocones, podas puntuales de ramas y eliminación de árboles, incluso la retirada de la tierra vegetal, acopio y conservación en obra del material retirado para posterior reutilización, carga de residuos y material de desecho.	70,000	1,08	75,60
1.1.2	U01	M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Demolición de pavimento existente hasta 0.4 m de espesor, corte, levantado mediante retroexcavadora incluso uso de martillo rompedor, y carga de material sobrante al transporte para traslado a lugar de empleo o vertedero.	823,200	3,02	2.486,06
1.1.3	U02	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZOS EN ROCA RIPABLE Excavación en zanjas o pozos en terrenos flojos con medios mecanicos, y p.p. de ayuda con medios manuales, a cualquier profundidad. Incluso entibación y carga del material sobrante al transporte para lugar de empleo o vertedero	2.702,200	10,66	28.805,45
1.1.4	U003	M3	EXC. EN ZANJAS Y POZOS EN T.T.T. I/ROCA Excavación en zanjas o pozos en todo tipo de terreno incluso roca no ripable con medios mecánicos o explosivos, y a cualquier profundidad. Incluso entibación, achique y p.p. de ayuda con medios manuales, así como la carga al transporte para lugar de empleo o vertedero.	506,690	16,77	8.497,19
1.1.5	U005	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS. Relleno de garbancillo limpio, lavado y exento de finos, de diámetro comprendido entre 5 y 10 mm. debidamente compactada y nivelada para asiento de tuberías, incluso relleno lateralmente y compactando, hata el 95% del P.N.y hasta los riñones.	890,510	15,03	13.384,37
1.1.7	U087	M3	RELLENO PRODUCTOS EXCAVACIÓN EN TRASDÓS Terraplén o relleno en trasdós de edificaciones y/o arquetas, en pozos y en zanjas, ejecutado por medios mecánicos con ayuda de medios manuales, con productos procedentes clasificados y seleccionados de la excavación; transportado, extendido y compactado en tongadas al 95% del proctor normalsegún indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx.del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes.	1.707,060	4,34	7.408,64
1.2 CONDUCCIONES						
1.2.1	TUBPVC4	ML	TUBERÍA PVC CORRUGADO DN 400 MM. SN8 TOTALMENTE INSTALADA Colector de saneamiento enterrado de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez corto plazo superior a 8 KN/m² y un largo plazo de 4 KN/m²; coeficiente de fluencia inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm. y un diámetro interior de 364 mm., cumpliendo que la diferencia entre el diámetro exterior y el interior sea inferior al 10% y con unión por embocadura integrada (copa) provisto de una junta elástica de EPDM alojada en el extremo del cabo del tubo, fabricada según UNE EN 13476 con certificado de calidad AENOR.Totalmente instalada y probada.	220,000	73,19	16.101,80
1.2.2	TUBPRFV500	ML	TUBERÍA PRFV DN500 TOTALMENTE INSTALADA Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliéster reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 500 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido transporte, totalmente instalada y probada.	228,000	102,74	23.424,72
1.2.3	TUBPRFV600	ML	TUBERÍA PRFV DN600 TOTALMENTE INSTALADA Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliéster reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 600 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido transporte, totalmente instalada y probada.	613,000	125,08	76.674,04

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 1 COLECTORES POLÍGONO

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
1.2.4	CO013	ML	GRAPADO DE CONDUCCIÓN A ESTRUCTURA EXISTENTE Grapado de conducción de diámetro<=600 mm. a losas y vigas de viaducto existente o escalera. Incluido en la partida, codos y piezas de acoplamiento, anclajes, medios auxiliares, excavación y dados de anclaje, incluso chapa de protección de la conducción, totalmente terminado y probado.	9,000	368,03	3.312,27
1.3 ARQUETAS						
1.3.1	UAB43.2	UD	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1M. DE DIÁMETRO Y H<=... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1 m. de diámetro interior y altura hasta 2,50 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	5,000	1.134,47	5.672,35
1.3.2	UAX02	UD	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1M. DE DIÁMETRO Y 2.50... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1 m. de diámetro interior y altura entre 2,5 y 5,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	7,000	1.648,81	11.541,67
1.3.4	UAX04	UD	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1,5M. DE DIÁMETRO Y H<=... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura hasta 2,50 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	11,000	1.405,04	15.455,44
1.3.5	UAX05	UD	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1,5M. DE DIÁMETRO Y 2.... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura entre 2,5 y 5,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	3,000	1.807,53	5.422,59
1.3.6	UAX06	UD	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1,5M. DE DIÁMETRO Y 5,... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura entre 5,00 y 8,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	1,000	2.342,70	2.342,70
1.3.7	UAX13	UD	REPOSICIÓN DE ACOMETIDA Suministro e instalación de reposición de acometida de saneamiento o pluviales al colector o pozo de la red. La unidad incluye todos los materiales necesarios según los colectores a conectar.	10,000	164,18	1.641,80
1.4 SERVICIOS AFECTADOS						
1.4.1	U081	ML	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO EXISTENTE Retirada y reposición de canalización de saneamiento existente en zanja de diámetro inferior o igual a 500 mm, incluso excavación, relleno, acometidas, pozos y conexiones. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	17,000	86,99	1.478,83



PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 1 COLECTORES POLÍGONO

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
1.4.2			ML REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO			
	UA03		Reposición, apeo y sustentación, de línea de abastecimiento y riego incluso excavación, relleno y materiales, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas, bocas de riego, hidrantes, etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la empresa concesionaria del servicio/os y D.F.	2,400	53,49	128,38
1.4.3			ML REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE GAS			
	UA02		Reposición, apeo y sustentación, de línea de gas, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la compañía y D.F.	2,200	55,24	121,53
1.4.4			ML REPOSICIÓN CANALIZACIÓN COMUNICACIONES			
	U083		Reposición de canalización de comunicaciones en zanja, embebida en hormigón, incluso excavación, relleno, conexiones y parte proporcional de arquetas de registro. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	2,200	45,16	99,35
1.4.5			ML RETIRADA Y REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA			
	U082		Retirada y reposición de canalización subterránea eléctrica existente, incluso ejecución de arquetas con aprovechamiento de cerco y tapa existte e instalación del cableado existente.	51,200	38,76	1.984,51
1.5 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS						
1.5.1			M3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIA			
	U017		Suministro y ejecución de Hormigón en masa HM-20/P/30/IIa+Qb puesto en obra, extendido, vibrado y curado, según EHE, especificaciones técnicas de proyecto y la directrices de la D.F.	34,730	100,71	3.497,66
1.5.2			M3 ZAHORRA ARTIFICIAL			
	UA020		Zahorra artificial clasificada, incluido el suministro, extendido, compactación hasta llegar a una densidad del 95% del Proctor modificado, y perfilada por medio de motoniveladora, en formación de firmes.	30,000	21,70	651,00
1.5.3			M2 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL			
	SA001		Relleno y extendido de tierra vegetal en capa de 0.30m. procedente de la excavación, incluso cribado de la excavación existente, acopio y conservación de la capa de tierra vegetal, arado con motocultor, desterronado, labres de acabado y rastrillado, totalmente ejecutado según prescripciones de proyecto.	15,320	2,06	31,56
1.5.4			M2 FRESADO POR CM ESPESOR EN TODO TIPO DE PAVIMENTOS			
	U002		fresado por centímetro de espesor en todo tipo de pavimentos, incluso barrido, carga al transporte para traslado a vertedero.	11.980,800	0,49	5.870,59
1.5.5			M3 MACADAM (M50)			
	UAX01		Suministro y extendido de Macadam ordinario huso M(50), desgaste de los Ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10 cm. de espesor, medido sobre perfil.	164,640	28,85	4.749,86
1.5.6			M2 REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA INTERMEDIA AC16 SURFD			
	U020		Reposición de firme asfáltico mediante AC16 surfD para capa de rodadura de 9 cm. según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.	823,200	25,04	20.612,93
1.5.7			M2 REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA DE RODADURA AC16 SURFS			
	U019		Reposición de firme asfáltico mediante MBC tipo AC16 surfS de 6 cm. para capa intermedia según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.	2.820,000	13,77	38.831,40

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 1 COLECTORES POLÍGONO

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
1.5.8			M2 PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA			
	U105		Pavimetro de baldosa hidráulica acabado a elegir por la D.F., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de bordillo perimetral, junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa, bordillo y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Suministro de materiales y totalmente ejecutado.	150,000	53,67	8.050,50
1.6 GESTIÓN DE RESIDUOS						
1.6.1			M3 GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE TIERRAS			
	GR01		Transporte y gestión de residuos de tierras con código LER 170504, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.	1.692,190	10,87	18.394,11
1.6.2			TN GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE HORMIGÓN (RCD)			
	GR02		Transporte y gestión de residuos de de mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con código LER 170107, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	96,000	15,95	1.531,20
1.6.3			M3 GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE MADERA			
	GR03		Transporte y gestión de residuos de Madera, con código LER 170201, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	3,000	34,34	103,02
1.6.4			M3 GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE PLASTICO			
	GR04		Transporte y gestión de residuos de Plástico, con código LER 170203, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	3,000	16,54	49,62
1.6.5			TN GESTIÓN Y TRANSPORTE DE METALES MEZCLADOS			
	GR05		Transporte y gestión de residuos de mezcla de metales con código LER 170407, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	2,000	27,98	55,96
1.6.6			M3 GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS			
	GR06		Transporte y gestión de residuos de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 170301*, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.	243,288	18,82	4.578,68
1.6.7			M3 GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE ENVASES CON RESTOS PELIGROSOS			
	GR07		Gestión de residuos de envases que contienen restos de residuos peligrosos, con código LER 150110 Y LER 150202, incluyendo costes contenedor, transporte y recogida por gestor autorizado.	2,000	32,75	65,50
1.6.8			M3 GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS BIODEGRADABLE			
	GR09		Transporte y gestión de residuos biodegradables con código LER 20.02.01, por gestor autorizado, incluyendo los trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final.	21,000	27,98	587,58
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 COLECTORES POLÍGONO :						333.720,46



PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 2 INTERCEPTOR SEIXEDO

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
2.1.1	UA001	M2	DESBROCE Y PODA POR MEDIOS MANUALES Despeje, limpieza y debroce del terreno por medios manuales i/o mecánicos, i/eliminación de arbolado, arbustos y tocones, podas puntuales de ramas y eliminación de árboles, incluso la retirada de la tierra vegetal, acopio y conservación en obra del material retirado para posterior reutilización, carga de residuos y material de desecho.	446,600	1,08	482,33
2.1.2	U01	M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Demolición de pavimento existente hasta 0.4 m de espesor, corte, levantado mediante retroexcavadora incluso uso de martillo rompedor, y carga de material sobrante al transporte para traslado a lugar de empleo o vertedero.	29,400	3,02	88,79
2.1.3	U02	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZOS EN ROCA RIPABLE Excavación en zanjas o pozos en terrenos flojos con medios mecanicos, y p.p. de ayuda con medios manuales, a cualquier profundidad. Incluso entibación y carga del material sobrante al transporte para lugar de empleo o vertedero	2.414,710	10,66	25.740,81
2.1.4	U005	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS. Relleno de garbancillo limpio, lavado y exento de finos, de diámetro comprendido entre 5 y 10 mm. debidamente compactada y nivelada para asiento de tuberías, incluso relleno lateralmente y compactando, hata el 95% del P.N.y hasta los riñones.	814,790	15,03	12.246,29
2.1.5	U087	M3	RELLENO PRODUCTOS EXCAVACIÓN EN TRASDÓS Terraplén o relleno en trasdós de edificaciones y/o arquetas, en pozos y en zanjas, ejecutado por medios mecánicos con ayuda de medios manuales, con productos procedentes clasificados y seleccionados de la excavación; transportado, extendido y compactado en tongadas al 95% del proctor normalsegún indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx.del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes.	983,840	4,34	4.269,87
2.1.6	U03	ML	AGOTAMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO Agotamiento de zanja mediante perforación de pozo de drenaje de diámetro 1000 mm. ó inferior, tubería de acero, chapa de acero perforada con pieza perdida tras hormigonado, y equipo de bombeo necesario (5,5 CV) searado cada 10/15 metros como máximo, incluso guía y relleno posterior, tubería de PVC, manguera de 4" y 31 mm. de PEAD-100 de conexión y extracción con vertido a la balsa de decantación y posterior retorno al colector.	662,000	15,64	10.353,68
2.1.7	U008	M2	GEOTEXTIL GEOTESAN NT-35 300 G/M2. Suministro y colocación en plataformas excavadas o terraplenadas de geotextil no tejido geotesan NT-35, ó similar, de 300 g/m2, a base de filamentos de polipropileno unidos mecanicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia a tracción, 21,1/24,8 KN/M, elongación a rotura 60/65 %, resistencia a perforación estática CBR 3,93 KN y resistencia a perforación dinámica por cono 10 mm. medida la superficie ejecutada.	3.508,600	2,20	7.718,92
2.1.8	UA002	ML	RETIRADA Y SELECCIÓN DE COLECTOR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS La unidad incluye la selección en la excavación del colector existente de PVC para la gestión a vertedero. Incluso carga y acopio.	456,000	5,71	2.603,76
2.2 CONDUCCIONES						
2.2.1	TUBPRFV800	ML	TUBERÍA PRFV DN800 TOTALMENTE INSTALADA Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliester reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 800 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido trasporte, totalmente instalada y probada.	662,000	201,89	133.651,18

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 2 INTERCEPTOR SEIXEDO

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
2.2.2	U156	ML	BY-PASS Y BOMBEO PROVISIONAL Suministro e instalación de material necesario para montaje de conducción en by-pass entre pozos de colector existente a sustituir y achique de agua residual para mantener en servicio el sistema de saneamiento existente. Incluso obturadores en pozos existentes, protección de manguera para bombeo de agua residual entre pozos y el aprovechamiento y traslado de material entre tramos.	662,000	11,18	7.401,16
2.3 ARQUETAS						
2.3.1	UAX04	UD	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1,5M. DE DIÁMETRO Y H<... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura hasta 2,50 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	7,000	1.405,04	9.835,28
2.3.2	UAX05	UD	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1,5M. DE DIÁMETRO Y 2.... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura entre 2,5 y 5,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	6,000	1.807,53	10.845,18
2.3.3	UAX13	UD	REPOSICIÓN DE ACOMETIDA Suministro e instalación de reposición de acometida de saneamiento o pluviales al colector o pozo de la red. La unidad incluye todos los materiales necesarios según los colectores a conectar.	3,000	164,18	492,54
2.4 SERVICIOS AFECTADOS						
2.4.2	UA03	ML	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO Reposición, apeo y sustentación, de línea de abastecimiento y riego incluso excavación, relleno y materiales, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas, bocas de riego, hidrantes, etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la empresa concesionaria del servicio/os y D.F.	1,500	53,49	80,24
2.4.3	UA02	ML	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE GAS Reposición, apeo y sustentación, de línea de gas, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la compañía y D.F.	3,000	55,24	165,72
2.5 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS						
2.5.1	U002	M2	FRESADO POR CM ESPESOR EN TODO TIPO DE PAVIMENTOS fresado por centímetro de espesor en todo tipo de pavimentos, incluso barrido, carga al transporte para traslado a vertedero.	327,600	0,49	160,52
2.5.2	UAX01	M3	MACADAM (M50) Suministro y extendido de Macadam ordinario huso M(50), desgaste de los Ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10 cm. de espesor, medido sobre perfil.	5,880	28,85	169,64
2.5.3	U020	M2	REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA INTERMEDIA AC16 SURFD Reposición de firme asfáltico mediante AC16 surfD para capa de rodadura de 9 cm. según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.	29,400	25,04	736,18



PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 2 INTERCEPTOR SEIXEDO

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
2.5.4			M2 REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA DE RODADURA AC16 SURFS			
	U019		Reposición de firme asfáltico mediante MBC tipo AC16 surfS de 6 cm. para capa intermedia según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.	84,000	13,77	1.156,68
2.5.5			M2 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL			
	SA001		Relleno y extendido de tierra vegetal en capa de 0.30m. procedente de la excavación, incluso cribado de la excavación existente, acopio y conservación de la capa de tierra vegetal, arado con motocultor, desterronado, labres de acabado y rastrillado, totalmente ejecutado según prescripciones de proyecto.	82,600	2,06	170,16
2.5.6			M3 ZAHORRA ARTIFICIAL			
	UA020		Zahorra artificial clasificada, incluido el suministro, extendido, compactación hasta llegar a una densidad del 95% del Proctor modificado, y perfilada por medio de motoniveladora, en formación de firmes.	95,700	21,70	2.076,69

2.6 GESTIÓN DE RESIDUOS

2.6.1			M3 GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE TIERRAS			
	GR01		Transporte y gestión de residuos de tierras con código LER 170504, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.	1.430,870	10,87	15.553,56
2.6.2			TN GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE HORMIGÓN (RCD)			
	GR02		Transporte y gestión de residuos de de mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con código LER 170107, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	2,000	15,95	31,90
2.6.3			M3 GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE MADERA			
	GR03		Transporte y gestión de residuos de Madera, con código LER 170201, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	2,000	34,34	68,68
2.6.4			M3 GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE PLASTICO			
	GR04		Transporte y gestión de residuos de Plástico, con código LER 170203, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	130,592	16,54	2.159,99
2.6.5			TN GESTIÓN Y TRANSPORTE DE METALES MEZCLADOS			
	GR05		Transporte y gestión de residuos de mezcla de metales con código LER 170407, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	2,000	27,98	55,96
2.6.6			M3 GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS			
	GR06		Transporte y gestión de residuos de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 170301*, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.	7,686	18,82	144,65
2.6.7			M3 GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE ENVASES CON RESTOS PELIGROSOS			
	GR07		Gestión de residuos de envases que contienen restos de residuos peligrosos, con código LER 150110 Y LER 150202, incluyendo costes contenedor, transporte y recogida por gestor autorizado.	1,000	32,75	32,75

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 2 INTERCEPTOR SEIXEDO

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
2.6.8			ML RETIRADA, GESTIÓN Y TRANSPORTE TUB DN450 MM. DE FIBROCEMENTO			
	GR08		Retirada, transporte y gestión de residuos de materiales de construcción que contienen amianto con código LER 170605, por gestor autorizado, incluyendo: Retirada de tubería dn<500 mm. de la zanja abierta, carga al transporte, trámites necesarios para la realización y tramitación del Plan de trabajo, del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores. Incluso equipos de protección individual-personal.	206,000	104,15	21.454,90
2.6.9			M3 GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS BIODEGRADABLE			
	GR09		Transporte y gestión de residuos biodegradables con código LER 20.02.01, por gestor autorizado, incluyendo los trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final.	133,980	27,98	3.748,76
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 INTERCEPTOR SEIXEDO :						273.696,77



PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 3 IMPULSIÓN SABÓN

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
3.1.1			M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO			
	U01		Demolición de pavimento existente hasta 0.4 m de espesor, corte, levantado mediante retroexcavadora incluso uso de martillo rompedor, y carga de material sobrante al transporte para traslado a lugar de empleo o vertedero.	1.969,800	3,02	5.948,80
3.1.2			M3 EXC. EN ZANJAS Y POZOS EN T.T.T. I/ROCA			
	U003		Excavación en zanjas o pozos en todo tipo de terreno incluso roca no ripable con medios mecánicos o explosivos, y a cualquier profundidad. Incluso entibación, achique y p.p. de ayuda con medios manuales, así como la carga al transporte para lugar de empleo o vertedero.	5.503,530	16,77	92.294,20
3.1.3			M3 RELLENO ARENA			
	UAB56		Suministro y extendido en relleno de arena debidamente compactada y nivelada para asiento de tuberías, incluso relleno lateralmente y compactando, hasta el 95% del P.N. y hasta los riñones..	1.755,010	18,06	31.695,48
3.1.4			M3 RELLENO MAT. SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO.			
	U007		Relleno compactado al 100% del proctor normal, en zanjas, pozos y trasdosado, con material seleccionado procedente de préstamo.	2.350,990	12,94	30.421,81
3.2 CONDUCCIONES						
3.2.1			ML TUBERIA FD 800 PARA SANEAMIENTO INSTALADA EN ZANJA			
	AXU065		Suministro e instalación en zanja de tubería de fundición para saneamiento tipo Pam Standard K9 ó similar, DN 800 mm. con revestimiento exterior Zn+epoxy y revestimiento interior a base de mortero de cemento de aluminio centrifugado según UNE EN 598 y marca de calidad AENOR, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales en cambios de alineación o sección según planos, totalmente instalada y probada.	1.407,000	612,92	862.378,44
3.2.2			UD JUNTA UNIVERSAL STANDARD VE DN 800			
	AXU071		Kit junta Univesal Standard Ve acerrojada para instalación en tubería de FD 800 mm. incluso pequeño material, totalmente instalado y probado.	36,000	261,17	9.402,12
3.2.3			UD CODO 45° DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 800 MM. CON DOS ENCHUFES			
	AXU076		Suministro e instalación de Codo de 45°de fundición dúctil DN 800 mm., con dos enchufes, incluso junta Univesal Standard Ve, tornillería y pequeño material, totalmente instalado y probado.	1,000	4.328,74	4.328,74
3.2.4			UD CODO 22,5° DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 800 MM. CON DOS ENCHUFES			
	AXU075		Suministro e instalación de Codo de 22,5°de fundición dúctil DN 800 mm., con dos enchufes, incluso junta Univesal Standard Ve, tornillería y pequeño material, totalmente instalado y probado.	9,000	2.990,63	26.915,67
3.3 ARQUETAS						
3.3.1			UD ARQUETA VENTOSA-DESAGÜE (4,50X2,50)M. INTERIOR			
	UAX08		Suministro de materiales y ejecución de la obra civil para la arqueta tipo Ventosa-Desagüe de dimensiones interiores (4,50x2,50)m. y altura libre interior 3,00 m. Construida en hormigón armado con losa desmontable mediante pernos de anclaje, tapa Ø 600 mm de fundición dúctil D-400 de acceso y un trampillón rectangular articulada con marco monobloque rectangular de fundición D400 de 2 elementos 1500x980 mm., pates de polipropileno, excavación, relleno, según planos, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, terminado y probado.	2,000	9.891,40	19.782,80
3.3.2			UD ENCHUFE BRIDA DN 800 PN16			
	UA109		Suministro e instalación de pieza enchufe-brida DN 800 PN16. Totalmente instalada y probada.	6,000	2.461,79	14.770,74
3.3.3			UD VALVULA DE COMPUERTA EMBRIDADA MANUAL DN800 PN16			
	UAX09		Suministro e instalación de válvula de compuerta manual DN 800 tipo BV-05-47- F4 PN16 de Belgicast ó similar, con reductor y volante. Totalmente instalada y probada, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	2,000	33.565,85	67.131,70

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 3 IMPULSIÓN SABÓN

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
3.3.4			UD CARRETE DESMONTAJE DN 800 PN16			
	UA107		Suministro e instalación de carrete de Desmontaje de Junta Piramidal DN 800 PN 16, tipo Belgicast BC-06-11 ó similar, con bridas de acero al carbono y virola en acero inox AISI 304. Tornillería 5,6 zincada y junta de neopreno. Totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	2,000	2.894,28	5.788,56
3.3.5			UD TE BB FD 800X200			
	AXU02		Suministro e instalación de Te embrizada de fundición dúctil DN 800 mm., con 2 bridas fijas y derivación con brida orientable PN10 Epoxi rojo 250µm , incluso junta Univesal Standard Ve, tornillería y pequeño material, totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	4,000	3.706,29	14.825,16
3.3.6			UD CODO FD DN 200 PN16			
	UA110		Codo de 90°de fundición dúctil embrizado de DN 200 mm. PN16, totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	2,000	274,77	549,54
3.3.7			UD VALVULA DE COMUERTA DN 200 PN 16			
	UA111		Válvula de compuerta embrizada de fundición, de accionamiento manual y cierre elástico. DN-200. Totalmente instalada y probada.	2,000	608,86	1.217,72
3.3.8			UD CARRETE DESMONTAJE DN 200 PN16			
	UA116		Suministro e instalación de carrete de Desmontaje de Junta Piramidal DN 200 PN 16, tipo Belgicast BC-06-11 ó similar, con bridas de acero al carbono y virola en acero inox AISI 304. Tornillería 5,6 zincada y junta de neopreno. Totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	2,000	481,69	963,38
3.3.9			UD VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 200 MM. PN16			
	UAX10		Suministro e instalación de ventosa trifuncional para aguas residuales, de diámetro 200 mm. PN16, tipo VA-313 DN8" de Bermad ó similar, con cuerpo de Acero inoxidable y Hierro dúctil, totalmente instalada y probada, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	2,000	5.830,45	11.660,90
3.3.10			UD TUBO DE PEAD PARA DESAGÜE DN 200 I/MANGUITO Y BRIDA			
	UA112		Suministro e instalación de tubo de PEAD DN 200 PN16 para desagüe de fondo de la conducción. Incluso manguito, brida-liso de PEAD para colocación de la conducción de PEAD.	2,000	313,38	626,76
3.3.11			UD MANGUITO EMBRIDADO DN200 PN 16 L500			
	UAX11		Suministro y montaje de manguito embreado DN 200 mm. PN16, de 0,50m de longitud totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	2,000	341,77	683,54
3.3.12			UD ARQUETA DESCARGA IMPULSIÓN			
	AXU072		Suministro de materiales y ejecución de la obra civil para la arqueta de descarga de la impulsión de dimensiones interiores (1,50x2,20)m. y altura libre interior 1,50 m. Construida en hormigón armado con losa desmontable mediante pernos de anclaje, tapa Ø 600 mm de fundición dúctil D-400 de acceso y tapas de FD DN 100 para accionamiento de compuertas mural, pates de polipropileno, excavación, relleno, según planos, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, terminado y probado.	1,000	3.407,26	3.407,26
3.3.13			UD COMPUERTA MURAL MANUAL DE 600X600 MM			
	UAX35		Compuerta Mural para una sección de paso de 600 x 600 mm. Marco y compuerta fabricado en AISI-316. Junta de estanqueidad en EPDM. Accionamiento manual mediante llave en T (no incluida). Husillo no ascendente terminado en cuadrado. Alargamiento hasta 2,20 m. Tipo MU 600x600 IIE316 HNA reductor de Orbinox ó similar con Anclajes en A4.	3,000	2.642,16	7.926,48
3.3.14			UD ARQUETA CAUDALÍMETRO			
	UAX36		Suministro de materiales y ejecución de la obra civil para la arqueta que alojará el caudalímetro de dimensiones interiores (3,50x2,50)m. y altura libre interior 3,10 m. Construida en hormigón armado con losa desmontable mediante pernos de anclaje, tapa Ø 600 mm de fundición dúctil D-400 de acceso y dos trampillones rectangulares articulados con marco monobloque rectangular de fundición D400 de 2 elementos 1500x980 mm, pates de polipropileno, excavación, relleno, según planos, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, terminado y probado.	1,000	11.235,25	11.235,25



PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 3 IMPULSIÓN SABÓN

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
3.3.15			UD CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNETICO DN500 PN16			
	UAX37		Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético DN 500 pn 16 formado por tubo electromagnético especialmente diseñado para la medida de caudal de agua residual y lodos, por el procedimiento magnético-inductivo, modelo Sitrans FM, tipo Magflo MAG 5100 W Nuevo, ó similar, en ejecución con bridas, con electrodo de puesta a tierra incorporado, para conectar a un amplificador de medida de los tipos MAG 5000, 6000 y 6000 I, provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom, según todas las características y accesorios de las prescripciones técnicas. Protección ambiental: IP 67 estándar, ampliable a IP 68. Incluso Convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo, modelo Sitrans FM, tipo Magflo MAG 5000, ó similar con autodiagnóstico, para conectar a los tubos de medida con campo magnético de corriente continua chopeada, según anejo de prescripciones técnicas. Instalado con cable apantallado de 2 polos y sección 2,5 mm ² , y Juego de piezas para montaje en pared, con 4pasacables M20.. Todo ello totalmente instalado y probado.	1,000	8.578,30	8.578,30
3.3.16			UD VALVULA DE COMUERTA DN 500 PN 16			
	UAX38		Válvula de compuerta embridada de fundición, de accionamiento manual y cierre elástico. DN-500. PN 16 Totalmente instalada y probda.	1,000	5.959,10	5.959,10
3.3.17			UD CARRETE DESMONTAJE DN 500 PN16			
	UAX39		Suministro e instalación de carrete de Desmontaje de Junta Piramidal DN 500 PN 16, tipo Belgicast BC-06-11 ó similar, con bridas de acero al carbono y virola en acero inox AISI 304. Tornillería 5,6 zincada y junta de neopreno. Totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	1,000	1.736,23	1.736,23
3.3.18			UD CONO FD EMBRIDADO DN 800-500 PN16			
	UAX40		Suministro e instalaicón de cono embridado de fundición para reducción de 800 a 500 mm	2,000	2.782,87	5.565,74
3.3.19			UD CARRETE NERVADO BB DE FD DN 500 PN16 L-1000MM			
	UAX41		Suministro e instalación de carrete nervado de fundición embridado en diámetro 500 mm. PN 16 y de 1000mm de longitud para pasamuros en arqueta. Totalmente instalado, incluso apoyos de hormigón y Tornillería 5,6 zincada.	1,000	1.152,27	1.152,27
3.4 SERVICIOS AFECTADOS						
3.4.1			ML REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO			
	UA03		Reposición, apeo y sustentación, de línea de abastecimiento y riego incluso excavación, relleno y materiales, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas, bocas de riego, hidrantes, etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la empresa concesionaria del servicio/os y D.F.	70,000	53,49	3.744,30
3.4.2			ML REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE GAS			
	UA02		Reposición, apeo y sustentación, de línea de gas, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la compañía y D.F.	120,000	55,24	6.628,80
3.4.3			ML REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO EXISTENTE			
	U081		Retirada y reposición de canalización de saneamiento existente en zanja de diámetro inferior o igual a 500 mm, incluso excavación, relleno, acometidas, pozos y conexiones. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	102,800	86,99	8.942,57
3.5 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS						
3.5.1			M2 FRESADO POR CM ESPESOR EN TODO TIPO DE PAVIMENTOS			
	U002		fresado por centímetro de espesor en todo tipo de pavimentos, incluso barrido, carga al transporte para traslado a vertedero.	30.391,200	0,49	14.891,69
3.5.2			M3 MACADAM (M50)			
	UAX01		Suministro y extendido de Macadam ordinario huso M(50), desgaste de los Ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10 cm. de espesor, medido sobre perfil.	393,960	28,85	11.365,75

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 3 IMPULSIÓN SABÓN

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
3.5.3			M2 REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA INTERMEDIA AC16 SURFD			
	U020		Reposición de firme asfáltico mediante AC16 surfD para capa de rodadura de 9 cm. según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.	1.969,800	25,04	49.323,79
3.5.4			M2 REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA DE RODADURA AC16 SURFS			
	U019		Reposición de firme asfáltico mediante MBC tipo AC16 surfS de 6 cm. para capa intermedia según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.	7.035,000	13,77	96.871,95
3.6 GESTIÓN DE RESIDUOS						
3.6.1			M3 GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE TIERRAS			
	GR01		Transporte y gestión de residuos de tierras con código LER 170504, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.	5.503,530	10,87	59.823,37
3.6.2			TN GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE HORMIGÓN (RCD)			
	GR02		Transporte y gestión de residuos de de mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con código LER 170107, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	2,000	15,95	31,90
3.6.3			M3 GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE MADERA			
	GR03		Transporte y gestión de residuos de Madera, con código LER 170201, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	2,000	34,34	68,68
3.6.4			M3 GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE PLASTICO			
	GR04		Transporte y gestión de residuos de Plástico, con código LER 170203, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	2,000	16,54	33,08
3.6.5			TN GESTIÓN Y TRANSPORTE DE METALES MEZCLADOS			
	GR05		Transporte y gestión de residuos de mezcla de metales con código LER 170407, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	1,000	27,98	27,98
3.6.6			M3 GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS			
	GR06		Transporte y gestión de residuos de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 170301*, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.	599,382	18,82	11.280,37
3.6.7			M3 GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE ENVASES CON RESTOS PELIGROSOS			
	GR07		Gestión de residuos de envases que contienen restos de residuos peligrosos, con código LER 150110 Y LER 150202, incluyendo costes contenedor, transporte y recogida por gestor autorizado.	1,000	32,75	32,75
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 IMPULSIÓN SABÓN :						1.510.013,67



PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
4.1 OBRA CIVIL						
4.1.1 OBRA CIVIL. DEPOSITO Y CÁMARA DE LLAVES						
4.1.1.1			M3 EXCAVACIÓN EN VACIADO DE GRANDES RECINTOS EN TERRENOS FLOJOS			
	U031		Excavación en vaciado de grandes recintos en terrenos flojos, de tránsito y roca ripable, incluso achique de aguas no interceptadas por las zanjas drenantes dispuestas para el rebaje del nivel freático, formación de rampas de acceso, extracción, selección y depósito al borde, carga y transporte a lugar de acopio.	576,315	6,56	3.780,63
4.1.1.2			M3 RELLENO PRODUCTOS EXCAVACIÓN EN TRASDÓS			
	U087		Terraplén o relleno en trasdós de edificaciones y/o arquetas, en pozos y en zanjas, ejecutado por medios mecánicos con ayuda de medios manuales, con productos procedentes clasificados y seleccionados de la excavación; transportado, extendido y compactado en tongadas al 95% del proctor normal según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes.	11,850	4,34	51,43
4.1.1.3			M2 MURO PANTALLA HA-30 E=80 CM			
	UAB35		Ejecución de pantalla de hormigón armado de 0,80 m de espesor para profundidad de 16m., incluyendo: excavación en cualquier tipo de terreno con parte proporcional de utilización de trépano y p.p. de parada de equipo por cualquier causa y lodos tixotrópicos (bentonita) si fueran necesarios, colocación de las jaulas de armadura, hormigón HA-30/F/ 20/ IV + Qb en pantallas por bataches de 2,5 m de longitud y 16 m de profundidad, según planos, incluso, arriostamiento metálico en caso de ser preciso, demolición y preparación de la coronación de la pantalla para ejecución de viga riostra. Según EHE-08. Incluso traslado, montaje y posterior retirada de equipos necesarios para la ejecución de los trabajos.	640,000	156,52	100.172,80
4.1.1.4			UD CONEXIÓN PANTALLA-SOLERA BARRAS 12-16 MM.			
	UAB15		Conexión solera con muro pantalla mediante barras corrugadas B500S de diámetro 12-16 mm. y 1000 mm. de longitud mínima, insertadas en perforación en pantalla de 30 mm. de profundidad, con relleno de resinas de anclaje. Incluida la perforación, colocación de barra y resina.	296,000	9,56	2.829,76
4.1.1.5			M3 HL-150 DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN			
	OC003		Suministro y ejecución de Hormigón de limpieza, HL-150/P/30, para limpieza y nivelación de superficies de consistencia blanda, incluso vertido, extendido y vibrado según especificaciones de proyecto y directrices de la D.F.	6,975	93,92	655,09
4.1.1.6			M3 CIMBRA EN VOLUMEN APARENTE			
	U037		Cimbra en volumen aparente, incluso limpieza y apoyos, montaje y desmontaje de estructura hasta una altura máxima de 3.5 m. La unidad incluye el panel de encofrado de 5 usos, totalmente colocada.	520,845	7,60	3.958,42
4.1.1.7			M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-1)			
	U095		Encofrado y desencofrado recto (E-1), en cimentaciones, muros, pilares, vigas, arquetas,... incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostamientos, distanciadores, medios auxiliares, berenjenos y pequeño material.	181,880	21,25	3.864,95
4.1.1.8			M3 HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN VIGAS Y LOSAS			
	UOB35.5		Hormigón armado HA-30/S,P,B,L o F/20 o 40/ IIIa, IIIc+Qb, IV, IV+Qa, IV+Qb o IV+Qc elaborado en central, en vigas y losas, sin incluir armaduras, incluso suministro de aditivo para puesta en obra, colocación, bombeo, vibrado, curado, fratasado y demás operaciones necesarias, como juntas de hormigonado y dilatación.	117,565	102,39	12.037,48
4.1.1.9			M3 HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN MUROS			
	UOB35.2		Hormigón armado HA-30/S,P,B,L o F/20 o 40/ IIIa, IIIc+Qb, IV, IV+Qa, IV+Qb o IV+Qc elaborado en central, en muros vistos, sin incluir armaduras, incluso suministro de aditivo para puesta en obra, colocación, bombeo, vibrado, curado, fratasado y demás operaciones necesarias como juntas de hormigonado y dilatación.	23,280	101,41	2.360,82

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
4.1.1.10			KG ACERO B-500S PARA ARMADURAS			
	U036		Suministro y colocación de acero en barras corrugadas para armadura tipo B-500S, incluso colocación en obra, parte proporcional de despuntes, amemas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios. Totalmente ejecutado según planos e indicaciones de la D.F.	68.295,910	1,26	86.052,85
4.1.1.11			M2 REGULARIZACIÓN Y LIMPIEZA MUROS PANTALLA			
	UAB37		Regularización y limpieza de paramentos verticales de muros pantalla para quedar vistos, con empleo de mortero MAXSEAL® SUPER ó similar, mortero de propiedades osmóticas en base a cemento, aditivos especiales y áridos de granulometría controlada, apto para la impermeabilización a presión directa o indirecta y la protección., aplicado en dos capas de 1,5kg/m2 cada capa, i/p.p. de andamiaje o brazo telescópico. Características del mortero: -Penetración de agua bajo presión directa, EN 12390-8 (kPa) 850 -Penetración de agua bajo presión indirecta, EN 12390-8 (kPa) 250 -Permeabilidad al vapor de agua, EN ISO 7783-1/-2. ClasificaciónV (g/m2·d) / SD (m) -Clase I: Permeable340,22 / 0,06 -Permeabilidad al agua líquida, EN 1062-3. w (kg/m2·h·0,5) 0,03 -Resistencia a la compresión a 28 días, EN 13892-2 (MPa) > 40,7 -Resistencia a la flexión a 28 días, EN 13892-2 (MPa) > 8,0 -Adherencia sobre hormigón a 28 días, EN 1542 (MPa) 1,61 -Aptitud para contacto con agua potable. RD 140/2003 y BS 6920:2000 Apto	278,740	10,28	2.865,45
4.1.1.12			M2 ACABADO LISO PULIDO DE LOSA EN CONTACTO CON EL AGUA			
	UAB05		Pavimento continuo de cuarzo gris sobre solera de hormigón o forjado, sin incluir éstos, con acabado monolítico incorporando 3 kg de cuarzo y 1,5 kg de cemento CEM IIA-P 32,5 R, i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, colocación del hormigón, regleado y nivelado de solera, fratasado mecánico, incorporación capa de rodadura, alisado y pulimentado curado del hormigón, aserrado de juntas en paños de 3x3 metros como máximo y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada. Incluso aditivo MasterMatrix UW 400 ó similar, presentado en polvo para aplicaciones de hormigón bajo agua, que mantenga su trabajabilidad, cohesión y homogeneidad, evitando el lavado de la pasta de cemento por parte del agua, tanto si trata de agua estancada como en movimiento. Se incluye la formación de pendientes y un espesor mínimo de la capa de 5 cm. totalmete ejecutado incluso con la formación de juntas.	67,735	20,03	1.356,73
4.1.1.13			UD PASAMUROS DN<=1000 MM.			
	UAB16		Suministro y montaje de pasamuros de PRFV-PVC O inox 316L en diámetro inferior o igual a DN 1000 mm. con junta para entronque con tubería de PRFV/PVC/316L, incluso junta de instalación, corte, demolición y encofrado, relleno con mortero tixotrópico, instalación de junta hidroexpansiva y costes indirectos. Totalmente instalado.	8,000	885,38	7.083,04
4.1.1.14			UD TRAMPILLÓN ESTANCO PAMETIC 2 O SIMILAR (1000X2100) MM.			
	UAB20		Suministro y montaje de trampillón estanco de fundición D-400 con apertura libre 1000X2100, modelo PAMETIC 2 por GATIC ó similar.	3,000	2.272,24	6.816,72
4.1.1.15			UD TRAMPILLÓN ESTANCO PAMETIC 2 O SIMILAR (1000X1000) MM.			
	U165		Suministro y montaje de trampillón estanco de fundición D-400 con apertura libre 1000x1000, modelo PAMETIC 2 por GATIC ó similar.	1,000	1.155,02	1.155,02
4.1.1.16			UD POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1,5M. DE DIÁMETRO Y 2....			
	UAX05		Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura entre 2,5 y 5,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	1,000	1.807,53	1.807,53
4.1.1.17			M2 TRAMEX PRFV 50MM			
	UAB47		Suministro e instalación de tramex de espesor 50 mm. en PRFV, antideslizante, incluso pequeño material de fijación, remates, estructuras básicas de soporte, en formación de pasarelas ligeras, escaleras de acceso H<2 m. y cierre de huecos ventilados. Totalmente instalado y montado.	23,205	75,97	1.762,88



PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
4.1.1.18	UAB31	UD	TAPA CIRCULAR DE FD D-400 Suministro y colocación de tapa de registro de calzada fabricada en fundición D400, diámetro 0,60 m. marca de calidad AENOR, incluso marco.	1,000	149,59	149,59
4.1.1.19	UA155	ML	ESCALERA FIJA VERTICAL DE GATO EN PRFV Escalera fabricada en PRFV, fija vertical, según plano de detalle. Fabricada según la norma UNE-EN 14396 para escaleras fijas para pozos de registro, i/ p.p. fijaciones, piezas especiales, protecciones, anclajes y tornillería, suministro y colocación.	4,000	144,77	579,08
4.1.1.20	U061	UD	INSTALACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO Suministro e instalación de pates de polipropileno, incluso perforación, anclaje y remates según planos. Totalmente ejecutado.	39,000	9,89	385,71
4.1.2 OBRA CIVIL. EDIFICIO DE CONTROL						
4.1.2.1	U031	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO DE GRANDES RECINTOS EN TERRENOS FLOJOS Excavación en vaciado de grandes recintos en terrenos flojos, de tránsito y roca ripable, incluso achique de aguas no interceptadas por las zanjas drenantes dispuestas para el rebaje del nivel freático, formación de rampas de acceso, extracción, selección y depósito al borde, carga y transporte a lugar de acopio.	8,750	6,56	57,40
4.1.2.2	U095	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-1) Encofrado y desencofrado recto (E-1), en cimentaciones, muros, pilares, vigas, arquetas,... incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, berenjenos y pequeño material.	6,800	21,25	144,50
4.1.2.3	CVD04PM156	M2	SOLERA HA-30 DE 40 CM m². Solera de 40 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30 elaborado en central, i/vertido por medio de camión-bomba, colocación y armado con mallazo electrosoldado #250x250x12 mm, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, formación de pendientes y juntas, fratasado, conexionado con elementos de las redes de instalaciones. Cumplimiento de las exigencias del CTE y normas UNE de aplicación.	17,500	44,89	785,58
4.1.2.4	E07BHG110	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN CREMA 40X20X20 CM Fábrica de bloques huecos de hormigón cara vista de color crema de 40x20x20 cm, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	40,500	66,38	2.688,39
4.1.2.5	UAB59	M2	FORJADO DE PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS (20+5) Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón HA-40/B/20/IV de dimensiones según planos y anejo de cálculo, canto total 30 cm. (20+5), con capa de compresión de 5 cm., armado ME 20x20 A Ø 8-8 B 500, encofrado y desencofrado perimetral, capa de compresión y con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado.	17,500	54,10	946,75
4.1.2.6	E14A03dca	UD	PUERTA PRACTICABLE ALUMINIO LACADO COLOR RPT 60 MM 2H 75X210 CM Suministro y montaje de puerta practicable de aluminio con marco con RPT de 60 mm de sección de 2 hojas, de aluminio lacado color de 60 micras, de 75x210 cm de medidas totales. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=0,90 W/m2K. Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE E1200; resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilaría, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.	1,000	652,58	652,58

4.2 EQUIPOS

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
4.2.1	EE013	UD	CALDERIN-COMPRESOR 5000L 10BAR Suministro e instalación de equipo automático de presurización de 5000Litros 10bar con compresor, para mantenimiento de presión mediante transferencia de masa, compuesto por un vaso de expansión de membrana recambiable, un compresor y una ud electrónica de control. construido en chapa de acero S275JR EN 10025, membrana en el interior de caucho butílico, según anejo de características técnicas de los equipos e instalación. Incluso valvulería y calderería de conexión, anclajes y llenado. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha	1,000	27.899,63	27.899,63
4.2.2	UAX14	UD	GRUPO DE BOMBEO Suministro, instalación y puesta en marcha de bomba sumergible FLYGT modelo NP 3231.705 N° de curva: 53-480 / Diámetro impulsor = 450 mm ó similar, incluso zócalo, soportes, base y pantalla de unidad completa con: Tipo de impulsor: N - autolimpiante Salida de voluta DN 200. Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3" Con motor M43- 30- 4AA de 125 kW/400 VD 3 - fas.50Hz Velocidad: 1480 rpm / Corriente nominal: 238 A Con camisa de refrigeración integral que la faculta para poder trabajar con bajos niveles de agua o también con instalación en seco (ver CT/CZ) Autochequeables por MAS (opcional 40- 501142) para control exterior en: - Temp. máx. de estator: Por 3 sondas térmicas. - Temp. actual 1 fase: Por PT 100. - Temp. rodamiento principal: Por PT 100 - Estanqueidad del alojamiento de estator: por FLS - Estanqueidad del alojamiento de conexión: FLS - Memoria interna: Almacena características de la bomba, núm. de serie, ... Máx. Temperatura del líquido: 40°C. Protección de motor: IP 68 Tipo de operación: S1 (24h /día) Aislamiento clase H (180°C) Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: GG 25 bordes endurecidos Material del eje: EN 1.4057 (AISI 431) Material de los anillos tóricos: NBR Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas: Interior/Superior: WCCr - WCCr Exterior/Inferior: WCCr - WCCr autolubricadas por cárter de aceite que las faculta para poder trabajar en seco. La bomba esta pintada según estándar Flygt M0700.00.0004 (Método) Color: Gris (NCS 5804- B07G) Se incluyen 2x 20m. de cable apantallado S3x50+3x25/3+S(4x0,5) mm2 para arranque con VDF y S12x1,5mm2 para señales Los cables llevan soporte de malla. 3231.705-YYYY	2,000	76.169,84	152.339,68
4.2.3	UAX15	UD	CONJUNTO DE CALDERERIA Suministro e instalación del conjunto de calderería, totalmente instalado según planos. La unidad incluye conducciones en acero AISI 316L, piezas especiales (valvulas, carretes, Tes, Bridas, manómetros, etc.) incluso picaje en las conducciones, anclajes y apoyos de hormigón	1,000	30.597,54	30.597,54
4.2.4	UAB53	UD	BOMBEO DE DRENAJES Suministro e instalación de grupo de bombeo de drenajes, formado por una bombas para aguas sucias con una altura de bombeo de 8 m. incluso calderería, valvulería y piezas especiales. Totamente instalado según planos y demás prescripciones de Proyecto.	1,000	1.234,60	1.234,60

4.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL



PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
4.3.1			UD CUADRO ELECTRICO DE FUERZA Y CONTROL			
	UAX16		Suministro e instalación de Cuadro General de Baja Tensión ejecutado según planos en formato modular para la conmutación de sistemas de alimentación, mando y protección de los equipos de la instalación totalmente instalado y verificado según normativa vigente. // la instalación en su interior de los equipos de control. Principales componentes: - 1 Armario modular SIVACON o similar con distribución según planos, // todos los elementos auxiliares. - 1 Interruptor automático 4 polos de 1600A motoaccionado, 3WL1116-2CB42-4GA2 o similar. -1 Interruptor automático 4 polos de 630A motoaccionado, 3WL1106-2CB42-4GA2 o similar. -1 Automatismo de conmutación de fuentes SENTRON ATC 5300 o similar. -2 Variadores de velocidad de 135kW en baja carga G120P Siemens o similar. -7 Arrancadores suaves a 400 V, 250 A, 132 kW SIRIUS o similar. -14 Contactor 135kW a 400V 3RT1065-6AP36 o similar, con enclavamiento mecánico según unifilar. -Relés de vigilancia diferencial. -Interruptores automáticos tipo 3RV2 o similar, según unifilares. - Protecciones diferenciales según esquemas unifilares. -Pulsatería y elementos de señalización SIRIUS o similar. - Relés de maniobra 24Vcc. Y todo el resto de pequeño material necesario para la instalación.	1,000	106.959,51	106.959,51
4.3.2			UD SUMINISTRO, PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CO...			
	UAX23		Suministro, programación y pruebas de funcionamiento de un automata de control formato ET200SP - 1512SP F-1 PN o similar, con 150 ED, 100 SD, 10 EA, 14 SA, 8 Eseguridad, 4 Sseguridad. Una fuente de alimentación de 24Vcc 20A SITOP PSU100S o similar. Una pantalla táctil de 9" con comunicación profinet KTP700 Basic o similar. Programada y realizadas las pruebas de funcionamiento. Un switch, 24x 10/100 Mbit/s puertos RJ45 no gestionado XB124 o similar	1,000	11.571,13	11.571,13
4.3.3			UD TRANSFORMADOR 1000KVA, 15/20KVA/420V			
	UAX24		Suministro, instalación, puesta en marcha y verificaciones necesarias según legislación vigentes de un transformador trifásico reductor de tensión, con neutro accesible en el secundario, de potencia 1000 kVA y refrigeración natural aceite, de tensión primaria 15/20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2). // la retirada y gestión del transformador existente.	1,000	14.899,78	14.899,78
4.3.4			ML CONDUCTOR RZ1K 1X240MM CU			
	UAX25		Suministro e instalación de conductor RZ1K 1x240mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.	8,000	36,16	289,28
4.3.5			ML CONDUCTOR RC41K 1X180MM CU APANTALLADO			
	UAX26		Suministro e instalación de conductor RC41K 1x180mm Cu apantallado. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.	150,000	27,20	4.080,00
4.3.6			ML CONDUCTOR RZ1K 1X150MM CU			
	UAX27		Suministro e instalación de conductor RZ1K 1x150mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.	5,000	24,03	120,15
4.3.7			ML CONDUCTOR RZ1K 4X10MM CU			
	UAX28		Suministro e instalación de conductor RZ1K 4x10mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.	225,000	7,53	1.694,25
4.3.8			ML CONDUCTOR RZ1K 4X6MM CU			
	UAX29		Suministro e instalación de conductor RZ1K 4x6mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.	77,000	4,64	357,28
4.3.9			ML CONDUCTOR RZ1K 3X6MM CU			
	UAX30		Suministro e instalación de conductor RZ1K 3x6mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.	10,000	4,41	44,10

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
4.3.10			ML CONDUCTOR RZ1K 3X1,5MM CU			
	UAX31		Suministro e instalación de conductor RZ1K 3x1,5mm Cu. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.	6,000	1,22	7,32
4.3.11			ML CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35MM			
	UAX32		Suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 35mm t05130799p. Totalmente instalado, incluso conexiones y pequeño material de conexión.	40,000	29,04	1.161,60
4.3.12			UD PICA TOMA DE TIERRA 2 MTS. 100 MICRAS			
	UAX33		Suministro e instalación de pica de tierra de 2mts. 100 micras, totalmente instalada y probada.	9,000	6,10	54,90
4.4 URBANIZACIÓN						
4.4.1			M2 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL			
	SA001		Relleno y extendido de tierra vegetal en capa de 0.30m. procedente de la excavación, incluso cribado de la excavación existente, acopio y conservación de la capa de tierra vegetal, arado con motocultor, desterronado, labres de acabado y rastrillado, totalmente ejecutado según prescripciones de proyecto.	119,120	2,06	245,39
4.4.2			M2 PAVIMENTO CONTINUO DE HM-20, DE 20 CM. + 0,20 CM ZAHORRA			
	U108		Pavimento continuo exterior, sobre sub-base de 0,20 cm. de zahorra, de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I+Qb fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con capa de rodadura de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, rendimiento 5 kg/m ² , con acabado pulido.	80,000	37,42	2.993,60
4.4.3			ML CIERRE DE BLOQUE Y MALLA ELECTROSOLDADA CON PANTALLA VEGETAL			
	U116		Cierre formao por muro de hormigón y malla electrosoldada rígida de varilla de acero galvanizado con tratamiento de poliéster de hasta 2m de altura enmarcada con perfilería de acero galvanizado y pintado para cerramiento exterior de la parcela, asentado sobre murete base de hormigón de 50cm x 30cm. de ancho, incluso postes, tapones y placas base de fijación. De idénticas características al existente.	37,000	92,39	3.418,43
4.4.4			UD PUERTA EXTERIOR			
	UAX22		Suministro e instalación de puerta exterior fabricada con malla galvanizada y con posterior tratamiento de poliéster, incluso marcos de acero galvanizado y pintado, de iguales características a la existente. Incluso motor con mando de accionamiento a distancia y punto de cierre.	1,000	4.743,56	4.743,56
4.5 ARQUETA DE ENTRADA						
4.5.1			M2 ENTIBACIÓN MEDIANTE CAJÓN INDIO			
	U175		Suministro, colocación y retirada de entibación cuadrada formada por 4 lados deslizantes en vetical e incada mediante sistema vibratorio, formada por módulos de dimensiones (2,6x2,6) m2. y 3m de altura. Incluso agotamiento y achique del pozo de excavación.	62,400	49,40	3.082,56
4.5.2			M3 EXCAVACIÓN EN VACIADO DE GRANDES RECINTOS EN TERRENOS FLOJOS			
	U031		Excavación en vaciado de grandes recintos en terrenos flojos, de tránsito y roca ripable, incluso achique de aguas no interceptadas por las zanjas drenates dispuestas para el rebaje del nivel freático, formación de rampas de acceso, extracción, selección y depósito al borde, carga y transporte a lugar de acopio.	38,870	6,56	254,99
4.5.3			M3 HL-150 DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN			
	OC003		Suministro y ejecución de Hormigón de limpieza, HL-150/P/30, para limpieza y nivelación de superficies de consistencia blanda, incluso vertido, extendido y vibrado según especificaciones de proyecto y directrices de la D.F.	0,676	93,92	63,49
4.5.4			M3 HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN VIGAS Y LOSAS			
	UOB35.5		Hormigón armado HA-30/S,P,B,L o F/20 o 40/ IIIa, IIIc+Qb, IV, IV+Qa, IV+Qb o IV+Qc elaborado en central, en vigas y losas, sin incluir armaduras, incluso suministro de aditivo para puesta en obra, colocación, bombeo, vibrado, curado, fratasado y demás operaciones necesarias, como juntas de hormigonado y dilatación.	4,056	102,39	415,29



PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
4.5.5	UOB35.2	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN MUROS Hormigón armado HA-30/S,P,B,L o F/20 o 40/ IIIa, IIIc+Qb, IV, IV+Qa, IV+Qb o IV+Qc elaborado en central, en muros vistos, sin incluir armaduras, incluso suministro de aditivo para puesta en obra, colocación, bombeo, vibrado, curado, fratasado y demás operaciones necesarias como juntas de hormigonado y dilatación.	47,380	101,41	4.804,81
4.5.6	U037	M3	CIMBRA EN VOLUMEN APARENTE Cimbra en volumen aparente, incluso limpieza y apoyos, montaje y desmontaje de estructura hasta una altura máxima de 3.5 m. La unidad incluye el panel de encofrado de 5 usos, totalmente colocada.	20,400	7,60	155,04
4.5.7	U095	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-1) Encofrado y desencofrado recto (E-1), en cimentaciones, muros, pilares, vigas, arquetas,... incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostamientos, distanciadores, medios auxiliares, berenjenos y pequeño material.	50,500	21,25	1.073,13
4.5.8	U036	KG	ACERO B-500S PARA ARMADURAS Suministro y colocación de acero en barras corrugadas para armadura tipo B-500S, incluso colocación en obra, parte proporcional de despuntes, amemas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios. Totalmente ejecutado según planos e indicaciones de la D.F.	4.629,240	1,26	5.832,84
4.5.9	UAB31	UD	TAPA CIRCULAR DE FD D-400 Suministro y colocación de tapa de registro de calzada fabricada en fundición D400, diámetro 0,60 m. marca de calidad AENOR, incluso marco.	1,000	149,59	149,59
4.5.10	UAB16	UD	PASAMUROS DN<=1000 MM. Suministro y montaje de pasamuros de PRFV-PVC O inox 316L en diámetro inferior o igual a DN 1000 mm. con junta para entronque con tubería de PRFV/PVC/316L, incluso junta de instalación, corte, demolición y encofrado, relleno con mortero tixotrópico, instalación de junta hidroexpansiva y costes indirectos. Totalmente instalado.	3,000	885,38	2.656,14
4.5.11	UAEQ12	UD	VALVULA DE COMPUERTA (800X800) M. MANUAL Compuerta Mural para una sección de paso de 800 x 800 mm. Marco y compuerta fabricado en AISI-316. Junta de estanqueidad en EPDM. Accionamiento manual mediante llave en T (no incluida). Husillo no ascendente terminado en cuadradillo. Alargamiento hasta 5,15 m. Tipo MU 800x800 IIE316 HNA reductor de Orbinox o similar Anclajes en A4.	2,000	3.337,52	6.675,04
4.5.12	U061	UD	INSTALACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO Suministro e instalación de pates de polipropileno, incluso perforación, anclaje y remates según planos. Totalmente ejecutado.	20,000	9,89	197,80
4.6 ARQUETA CONEXIÓN IMPULSIÓN						
4.6.1	U003	M3	EXC. EN ZANJAS Y POZOS EN T.T.T. I/ROCA Excavación en zanjas o pozos en todo tipo de terreno incluso roca no ripable con medios mecánicos o explosivos, y a cualquier profundidad. Incluso entibación, achique y p.p. de ayuda con medios manuales, así como la carga al transporte para lugar de empleo o vertedero.	105,570	16,77	1.770,41
4.6.2	U087	M3	RELLENO PRODUCTOS EXCAVACIÓN EN TRASDÓS Terraplén o relleno en trasdós de edificaciones y/o arquetas, en pozos y en zanjas, ejecutado por medios mecánicos con ayuda de medios manuales, con productos procedentes clasificados y seleccionados de la excavación; transportado, extendido y compactado en tongadas al 95% del proctor normalsegún indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx.del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes.	42,350	4,34	183,80

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
4.6.3	OC003	M3	HL-150 DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN Suministro y ejecución de Hormigón de limpieza, HL-150/P/30, para limmpieza y nivelación de superficies de consistencia blanda, incluso vertido, extendido y vibrado según especificaciones de proyecto y directrices de la D.F.	1,476	93,92	138,63
4.6.4	U095	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-1) Encofrado y desencofrado recto (E-1), en cimentaciones, muros, pilares, vigas, arquetas,... incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostamientos, distanciadores, medios auxiliares, berenjenos y pequeño material.	112,180	21,25	2.383,83
4.6.5	UOB35.5	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN VIGAS Y LOSAS Hormigón armado HA-30/S,P,B,L o F/20 o 40/ IIIa, IIIc+Qb, IV, IV+Qa, IV+Qb o IV+Qc elaborado en central, en vigas y losas, sin incluir armaduras, incluso suministro de aditivo para puesta en obra, colocación, bombeo, vibrado, curado, fratasado y demás operaciones necesarias, como juntas de hormigonado y dilatación.	8,856	102,39	906,77
4.6.6	UOB35.2	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN MUROS Hormigón armado HA-30/S,P,B,L o F/20 o 40/ IIIa, IIIc+Qb, IV, IV+Qa, IV+Qb o IV+Qc elaborado en central, en muros vistos, sin incluir armaduras, incluso suministro de aditivo para puesta en obra, colocación, bombeo, vibrado, curado, fratasado y demás operaciones necesarias como juntas de hormigonado y dilatación.	16,188	101,41	1.641,63
4.6.7	UAB31	UD	TAPA CIRCULAR DE FD D-400 Suministro y colocación de tapa de registro de calzada fabricada en fundición D400, diámetro 0,60 m. marca de calidad AENOR, incluso marco.	1,000	149,59	149,59
4.6.8	UA055	UD	TAPA TRIANGULAR ARTICULADA DE FUNDICION D400 1300X800 Suministro e instalación de tapa triangular articulada con marco monobloque rectangular de fundición D400 de 2 elementos 1500x980 mm, con bloqueo de seguridad, apertura asistida con resortes de gas, extraibles de forma horizontal y cierre de seguridad 1/4 de vuelta con llave codificada. De dimensiones 1500x 980 mm. y apertura libre 1300x800 mm. con 4 tapas articuladas.	1,000	2.202,74	2.202,74
4.6.9	U165	UD	TRAMPILLÓN ESTANCO PAMETIC 2 O SIMILAR (1000X1000) MM. Suministro y montaje de trampillón estanco de fundición D-400 con apertura libre 1000x1000, modelo PAMETIC 2 por GATIC ó similar.	1,000	1.155,02	1.155,02
4.6.10	UAX20	UD	ENCHUFE BRIDA DN 600 PN16 Suministro e instalación de pieza enchufe-brida DN 600 PN16. Totalmente instalada y probada.	3,000	1.218,41	3.655,23
4.6.11	UA109	UD	ENCHUFE BRIDA DN 800 PN16 Suministro e instalación de pieza enchufe-brida DN 800 PN16. Totalmente instalada y probada.	1,000	2.461,79	2.461,79
4.6.12	UAX09	UD	VALVULA DE COMPUERTA EMBRIDADA MANUAL DN800 PN16 Suministro e instalación de válvula de compuerta manual DN 800 tipo BV-05-47- F4 PN16 de Belgicast ó similar, con reductor y volante. Totalmente instalada y probada, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	1,000	33.565,85	33.565,85
4.6.13	UA107	UD	CARRETE DESMONTAJE DN 800 PN16 Suministro e instalación de carrete de Desmontaje de Junta Piramidal DN 800 PN 16, tipo Belgicast BC-06-11 ó similar, con bridas de acero al carbono y virola en acero inox AISI 304. Tornillería 5,6 zincada y junta de neopreno. Totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	1,000	2.894,28	2.894,28
4.6.14	UAX19	UD	CRUZ BB DE FD DN 600MM PN16 Suministro e instalación de T cruz de fundición embirdada DN 600 mm. PN16	1,000	5.584,07	5.584,07



PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
4.6.15	UAX17	UD	VALVULA DE COMPUERTA EMBRIDADA MANUAL DN600 PN16 Suministro e instalación de válvula de compuerta manual DN 600 tipo BV-05-47- F4 PN16 de Belgicast ó similar, con reductor y volante. Totalmente instalada y probada, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	1,000	15.212,54	15.212,54
4.6.16	UAX18	UD	CARRETE DESMONTAJE DN 600 PN16 Suministro e instalación de carrete de Desmontaje de Junta Piramidal DN 600 PN 16, tipo Belgicast BC-06-11 ó similar, con bridas de acero al carbono y virola en acero inox AISI 304. Tornillería 5,6 zincada y junta de neopreno. Totalmente instalado y probado, incluso dados de apoyo de hormigón y tornillería.	1,000	2.021,49	2.021,49
4.6.17	UAX21	UD	CONO FD EMBRIDADO DN 800-600 PN16 Suministro e instalación de cono embridado de fundición para reducción de 800 a 600 mm	1,000	4.010,92	4.010,92
4.6.18	U061	UD	INSTALACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO Suministro e instalación de pates de polipropileno, incluso perforación, anclaje y remates según planos. Totalmente ejecutado.	10,000	9,89	98,90
4.7 CONEXIONES						
4.7.1	U01	M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Demolición de pavimento existente hasta 0.4 m de espesor, corte, levantado mediante retroexcavadora incluso uso de martillo rompedor, y carga de material sobrante al transporte para traslado a lugar de empleo o vertedero.	64,500	3,02	194,79
4.7.2	U003	M3	EXC. EN ZANJAS Y POZOS EN T.T.T. I/ROCA Excavación en zanjas o pozos en todo tipo de terreno incluso roca no ripable con medios mecánicos o explosivos, y a cualquier profundidad. Incluso entibación, achique y p.p. de ayuda con medios manuales, así como la carga al transporte para lugar de empleo o vertedero.	566,250	16,77	9.496,01
4.7.3	U005	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS. Relleno de garbancillo limpio, lavado y exento de finos, de diámetro comprendido entre 5 y 10 mm. debidamente compactada y nivelada para asiento de tuberías, incluso relleno lateralmente y compactando, hasta el 95% del P.N.y hasta los riñones.	140,310	15,03	2.108,86
4.7.4	UAB56	M3	RELLENO ARENA Suministro y extendido en relleno de arena debidamente compactada y nivelada para asiento de tuberías, incluso relleno lateralmente y compactando, hasta el 95% del P.N.y hasta los riñones..	68,750	18,06	1.241,63
4.7.5	U087	M3	RELLENO PRODUCTOS EXCAVACIÓN EN TRASDÓS Terraplén o relleno en trasdós de edificaciones y/o arquetas, en pozos y en zanjas, ejecutado por medios mecánicos con ayuda de medios manuales, con productos procedentes clasificados y seleccionados de la excavación; transportado, extendido y compactado en tongadas al 95% del proctor normalsegún indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx.del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes.	397,950	4,34	1.727,10
4.7.6	TUBPRFV800	ML	TUBERÍA PRFV DN800 TOTALMENTE INSTALADA Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliester reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 800 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido transporte, totalmente instalada y probada.	47,000	201,89	9.488,83

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
4.7.7	AXU065	ML	TUBERIA FD 800 PARA SANEAMIENTO INSTALADA EN ZANJA Suministro e instalación en zanja de tubería de fundición para saneamiento tipo Pam Standard K9 ó similar, DN 800 mm. con revestimiento exterior Zn+epoxy y revestimiento interior a base de mortero de cemento de aluminio centrifugado según UNE EN 598 y marca de calidad AENOR, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales en cambios de alineación o sección según planos, totalmente instalada y probada.	55,000	612,92	33.710,60
4.7.8	AXU071	UD	JUNTA UNIVERSAL STANDARD VE DN 800 Kit junta Univesal Standard Ve acerrojada para instalación en tubería de FD 800 mm. incluso pequeño material, totalmente instalado y probado.	17,000	261,17	4.439,89
4.7.9	AXU076	UD	CODO 45º DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 800 MM. CON DOS ENCHUFES Suministro e instalación de Codo de 45ºde fundición dúctil DN 800 mm., con dos enchufes, incluso junta Univesal Standard Ve, tornillería y pequeño material, totalmente instalado y probado.	2,000	4.328,74	8.657,48
4.7.10	AXU075	UD	CODO 22,5º DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 800 MM. CON DOS ENCHUFES Suministro e instalación de Codo de 22,5ºde fundición dúctil DN 800 mm., con dos enchufes, incluso junta Univesal Standard Ve, tornillería y pequeño material, totalmente instalado y probado.	2,000	2.990,63	5.981,26
4.7.11	AXU077	UD	CODO 90º DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 800 MM. CON DOS ENCHUFES Suministro e instalación de Codo de 90ºde fundición dúctil DN 800 mm., con dos enchufes, incluso junta Univesal Standard Ve, tornillería y pequeño material, totalmente instalado y probado.	1,000	4.910,93	4.910,93
4.7.12	UAX05	UD	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1,5M. DE DIÁMETRO Y 2.... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura entre 2,5 y 5,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	4,000	1.807,53	7.230,12
4.7.13	SA001	M2	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Relleno y extendido de tierra vegetal en capa de 0.30m. procedente de la excavación, incluso cribado de la excavación existente, acopio y conservación de la capa de tierra vegetal, arado con motocultor, desterronado, labres de acabado y rastrillado, totalmente ejecutado según prescripciones de proyecto.	120,000	2,06	247,20
4.7.14	UAX01	M3	MACADAM (M50) Suministro y extendido de Macadam ordinario huso M(50), desgaste de los Ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10 cm. de espesor, medido sobre perfil.	4,500	28,85	129,83
4.7.15	U020	M2	REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA INTERMEDIA AC16 SURFD Reposición de firme asfáltico mediante AC16 surfD para capa de rodadura de 9 cm. según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.	22,500	25,04	563,40
4.7.16	U019	M2	REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA DE RODADURA AC16 SURFS Reposición de firme asfáltico mediante MBC tipo AC16 surfS de 6 cm. para capa intermedia según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.	45,000	13,77	619,65
4.7.17	U002	M2	FRESADO POR CM ESPESOR EN TODO TIPO DE PAVIMENTOS fresado por centímetro de espesor en todo tipo de pavimentos, incluso barrido, carga al transporte para traslado a vertedero.	135,000	0,49	66,15



PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
4.7.18			ML MARCA VIAL CONTINUA DE 15 CM.			
	U117		Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluso premarcaje, aplicación de pintura, señalización y balizamiento. Incluso pintado discontinuo en cruces y accesos.	12,000	1,19	14,28
4.8			GESTIÓN DE RESIDUOS			
4.8.1			M3 GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE TIERRAS			
	GR01		Transporte y gestión de residuos de tierras con código LER 170504, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.	827,735	10,87	8.997,48
4.8.2			TN GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE HORMIGÓN (RCD)			
	GR02		Transporte y gestión de residuos de de mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con código LER 170107, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	21,000	15,95	334,95
4.8.3			M3 GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS			
	GR06		Transporte y gestión de residuos de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 170301*, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.	4,725	18,82	88,92
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN :						815.360,48

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 5 INTERCEPTOR SUEVOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
5.1			MOVIMIENTO DE TIERRAS			
5.1.1			M2 DESBROCE Y PODA POR MEDIOS MANUALES			
	UA001		Despeje, limpieza y desbroce del terreno por medios manuales i/o mecánicos, i/eliminación de arbolado, arbustos y tocones, podas puntuales de ramas y eliminación de árboles, incluso la retirada de la tierra vegetal, acopio y conservación en obra del material retirado para posterior reutilización, carga de residuos y material de desecho.	307,500	1,08	332,10
5.1.2			M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO			
	U01		Demolición de pavimento existente hasta 0.4 m de espesor, corte, levantado mediante retroexcavadora incluso uso de martillo rompedor, y carga de material sobrante al transporte para traslado a lugar de empleo o vertedero.	908,100	3,02	2.742,46
5.1.3			M3 EXC. EN ZANJAS Y POZOS EN T.T.T. I/ROCA			
	U003		Excavación en zanjas o pozos en todo tipo de terreno incluso roca no ripable con medios mecánicos o explosivos, y a cualquier profundidad. Incluso entibación, achique y p.p. de ayuda con medios manuales, así como la carga al transporte para lugar de empleo o vertedero.	5.925,000	16,77	99.362,25
5.1.4			M3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS.			
	U005		Relleno de garbancillo limpio, lavado y exento de finos, de diámetro comprendido entre 5 y 10 mm. debidamente compactada y nivelada para asiento de tuberías, incluso relleno lateralmente y compactando, hasta el 95% del P.N.y hasta los riñones.	2.363,170	15,03	35.518,45
5.1.5			M3 RELLENO PRODUCTOS EXCAVACIÓN EN TRASDÓS			
	U087		Terraplén o relleno en trasdós de edificaciones y/o arquetas, en pozos y en zanjas, ejecutado por medios mecánicos con ayuda de medios manuales, con productos procedentes clasificados y seleccionados de la excavación; transportado, extendido y compactado en tongadas al 95% del proctor normalsegún indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx.del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refinado de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiago interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes.	1.823,670	4,34	7.914,73
5.2			CONDUCCIONES			
5.2.1			ML TUBERÍA PRFV DN600 TOTALMENTE INSTALADA			
	TUBPRFV600		Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliéster reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 600 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido transporte, totalmente instalada y probada.	698,000	125,08	87.305,84
5.2.2			ML TUBERÍA PRFV DN900 TOTALMENTE INSTALADA			
	TUBPRFV900		Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliéster reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 900 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido transporte, totalmente instalada y probada.	1.375,000	233,44	320.980,00
5.2.3			ML HINCA TUBERÍA D 1.200 MM. C/TOPO MECÁNICO			
	HINCA1200		Hinca tubería Ø1200 mm, en cualquier terreno icluso roca mediante topo mecánico, con encamisado de tubo de acero, incluso excavación, extracción, carga para transporte a vertedero autorizado, colocación y empuje de la tubería, guiado, agotamiento, cambios de herramientas de corte, elementos de sujeción de la tubería en el interior de la camisa y todas las operaciones necesarias. Incluso parte proporcional de formación de solera de apoyo y muretes de empuje, así como montaje y traslado de maquinaria a obra.	110,000	951,78	104.695,80
5.2.4			ML TUBERÍA PRFV DN800 TOTALMENTE INSTALADA			
	TUBPRFV800		Suministro e instalación de tubería para saneamiento de poliéster reforzado de fibra de vidrio (PRFV) DN 800 mm. de 1 atm. de presión SN-10.000, según UNE EN 14364 incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones de EPDM, junta flexible y estanca y accesorios. Con marca de calidad Aenor, incluido transporte, totalmente instalada y probada.	133,000	201,89	26.851,37
5.3			ARQUETAS			



PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 5 INTERCEPTOR SUEVOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
5.3.1	UAX04	UD	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1,5M. DE DIÁMETRO Y H<... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura hasta 2,50 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	30,000	1.405,04	42.151,20
5.3.2	UAX05	UD	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1,5M. DE DIÁMETRO Y 2.... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura entre 2,5 y 5,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	1,000	1.807,53	1.807,53
5.3.3	UAX06	UD	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1,5M. DE DIÁMETRO Y 5... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1,5 m. de diámetro interior y altura entre 5,00 y 8,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	1,000	2.342,70	2.342,70
5.3.4	UAX07	UD	ARQUETA DE CONEXIÓN EN HORMIGÓN IN SITU Suministro de materiales y ejecución de la obra civil para la arqueta de conexión con Sifón de Bens de dimensiones interiores (2,50x2,50)m. y altura libre interior 2,20 m. Construida en hormigón armado con losa desmontable mediante pernos de anclaje, tapa Ø 600 mm de fundición dúctil D-400 de acceso, tapas de FD DN 100 para accionamiento de compuertas mural pates de polipropileno, excavación, relleno, según planos, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, terminado y probado.	1,000	4.763,00	4.763,00
5.3.5	UAX12	UD	CONEXIÓN BENS Suministro de materiales y maquinaria necesaria para ejecutar butrón en arqueta existente, instalación de pasamuros e instalación de conducción de paso para la conexión con la arqueta del sifón de Bens. Totalmente ejecutado, sellado el pasamuros y recibida la obra civil de la arqueta existente.	1,000	910,66	910,66
5.3.6	UAX13	UD	REPOSICIÓN DE ACOMETIDA Suministro e instalación de reposición de acometida de saneamiento o pluviales al colector o pozo de la red. La unidad incluye todos los materiales necesarios según los colectores a conectar.	8,000	164,18	1.313,44
5.3.7	UAX34	UD	COMPUERTA MURAL MANUAL DE 900X900 MM Suministro e instalación de Compuerta Mural para una sección de paso de 900 x 900 mm. Marco y compuerta fabricado en AISI-316. Junta de estanqueidad en EPDM. Accionamiento manual mediante llave en T (no incluida). Husillo no ascendente terminado en cuadradillo. Alargamiento hasta 2,20 m. Tipo MU 900x900 IIE316 HNA reductor de Orbinox o similar, con Anclajes en A4.	1,000	3.701,10	3.701,10
5.3.8	UAX35	UD	COMPUERTA MURAL MANUAL DE 600X600 MM Compuerta Mural para una sección de paso de 600 x 600 mm. Marco y compuerta fabricado en AISI-316. Junta de estanqueidad en EPDM. Accionamiento manual mediante llave en T (no incluida). Husillo no ascendente terminado en cuadradillo. Alargamiento hasta 2,20 m. Tipo MU 600x600 IIE316 HNA reductor de Orbinox o similar con Anclajes en A4.	1,000	2.642,16	2.642,16

5.4 SERVICIOS AFECTADOS

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 5 INTERCEPTOR SUEVOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
5.4.1	UA03	ML	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO Reposición, apeo y sustentación, de línea de abastecimiento y riego incluso excavación, relleno y materiales, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas, bocas de riego, hidrantes, etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la empresa concesionaria del servicio/os y D.F.	2,400	53,49	128,38
5.4.3	U081	ML	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO EXISTENTE Retirada y reposición de canalización de saneamiento existente en zanja de diámetro inferior o igual a 500 mm, incluso excavación, relleno, acometidas, pozos y conexiones. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	550,000	86,99	47.844,50
5.4.4	U082	ML	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA Retirada y reposición de canalización subterránea eléctrica existente, incluso ejecución de arquetas con aprovechamiento de cerco y tapa existe e instalación del cableado existente.	206,400	38,76	8.000,06
5.4.5	U083	ML	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN COMUNICACIONES Reposición de canalización de comunicaciones en zanja, embebida en hormigón, incluso excavación, relleno, conexiones y parte proporcional de arquetas de registro. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	1,400	45,16	63,22
5.5 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS						
5.5.1	U002	M2	FRESADO POR CM ESPESOR EN TODO TIPO DE PAVIMENTOS fresado por centímetro de espesor en todo tipo de pavimentos, incluso barrido, carga al transporte para traslado a vertedero.	16.901,400	0,49	8.281,69
5.5.2	UAX01	M3	MACADAM (M50) Suministro y extendido de Macadam ordinario huso M(50), desgaste de los Ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10 cm. de espesor, medido sobre perfil.	181,620	28,85	5.239,74
5.5.3	U020	M2	REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA INTERMEDIA AC16 SURFD Reposición de firme asfáltico mediante AC16 surfD para capa de rodadura de 9 cm. según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.	908,100	25,04	22.738,82
5.5.4	U019	M2	REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA DE RODADURA AC16 SURFS Reposición de firme asfáltico mediante MBC tipo AC16 surfS de 6 cm. para capa intermedia según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.	3.725,000	13,77	51.293,25
5.5.5	SA001	M2	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Relleno y extendido de tierra vegetal en capa de 0.30m. procedente de la excavación, incluso cribado de la excavación existente, acopio y conservación de la capa de tierra vegetal, arado con motocultor, desterronado, labres de acabado y rastrillado, totalmente ejecutado según prescripciones de proyecto.	56,260	2,06	115,90
5.5.6	UA020	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial clasificada, incluido el suministro, extendido, compactación hasta llegar a una densidad del 95% del Proctor modificado, y perfilada por medio de motoniveladora, en formación de firmes.	321,610	21,70	6.978,94
5.6 GESTIÓN DE RESIDUOS						
5.6.1	GR09	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS BIODEGRADABLE Transporte y gestión de residuos biodegradables con código LER 20.02.01, por gestor autorizado, incluyendo los trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final.	92,250	27,98	2.581,16



PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 5 INTERCEPTOR SUEVOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
5.6.2	GR01	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE TIERRAS Transporte y gestión de residuos de tierras con código LER 170504, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.	4.101,330	10,87	44.581,46
5.6.3	GR02	TN	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE HORMIGÓN (RCD) Transporte y gestión de residuos de mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con código LER 170107, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	2,000	15,95	31,90
5.6.4	GR03	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE MADERA Transporte y gestión de residuos de Madera, con código LER 170201, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	2,000	34,34	68,68
5.6.5	GR04	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE PLÁSTICO Transporte y gestión de residuos de Plástico, con código LER 170203, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	18,500	16,54	305,99
5.6.6	GR05	TN	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE METALES MEZCLADOS Transporte y gestión de residuos de mezcla de metales con código LER 170407, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	1,000	27,98	27,98
5.6.7	GR06	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS Transporte y gestión de residuos de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 170301*, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.	305,229	18,82	5.744,41
5.6.8	GR07	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE ENVASES CON RESTOS PELIGROSOS Gestión de residuos de envases que contienen restos de residuos peligrosos, con código LER 150110 Y LER 150202, incluyendo costes contenedor, transporte y recogida por gestor autorizado.	1,000	32,75	32,75
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 INTERCEPTOR SUEVOS :						949.393,62

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 6 INTERCEPTOR DE SABÓN

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
6.1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES						
6.1.1	U01	M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Demolición de pavimento existente hasta 0.4 m de espesor, corte, levantado mediante retroexcavadora incluso uso de martillo rompedor, y carga de material sobrante al transporte para traslado a lugar de empleo o vertedero.	4.240,420	3,02	12.806,07
6.1.2	D04AA202	ud	CATA DE INSPECCIÓN Cata de inspección de hasta 3,00 m2 de superficie y profundidad variable, para localizar tuberías existentes, en suelo y/o pavimento de cualquier grosor y material, y reposición de servicios. Costes indirectos incluidos.	30,000	96,51	2.895,30
6.1.3	U002	M2	FRESADO POR CM ESPESOR EN TODO TIPO DE PAVIMENTOS fresado por centímetro de espesor en todo tipo de pavimentos, incluso barrido, carga al transporte para traslado a vertedero.	31.803,180	0,49	15.583,56
6.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
6.2.1	U02	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZOS EN ROCA RIPABLE Excavación en zanjas o pozos en terrenos flojos con medios mecánicos, y p.p. de ayuda con medios manuales, a cualquier profundidad. Incluso entibación y carga del material sobrante al transporte para lugar de empleo o vertedero	10.252,710	10,66	109.293,89
6.2.2	U005	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS. Relleno de garbancillo limpio, lavado y exento de finos, de diámetro comprendido entre 5 y 10 mm. debidamente compactada y nivelada para asiento de tuberías, incluso relleno lateralmente y compactando, hasta el 95% del P.N.y hasta los riñones.	2.322,220	15,03	34.902,97
6.2.3	U007	M3	RELLENO MAT. SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. Relleno compactado al 100% del proctor normal, en zanjas, pozos y trasdosado, con material seleccionado procedente de préstamo.	6.679,560	12,94	86.433,51
6.2.4	U087	M3	RELLENO PRODUCTOS EXCAVACIÓN EN TRASDÓS Terraplén o relleno en trasdós de edificaciones y/o arquetas, en pozos y en zanjas, ejecutado por medios mecánicos con ayuda de medios manuales, con productos procedentes clasificados y seleccionados de la excavación; transportado, extendido y compactado en tongadas al 95% del proctor normalsegún indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx.del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes.	39,140	4,34	169,87
6.2.5	U02CZA062	m2	ENTIBACIÓN ZANJAS C/TABLESTACAS HASTA 12,00 M. PROFUNDIDAD Entibación cuajada en zanjas hasta 11,5 m. de profundidad, mediante tablestacado de chapa de acero de 710 mm de perfil y 8 mm de espesor, vigas, correas y codales metálicos, i/medios auxiliares. Incluido p.p. de desplazamiento, montaje y desmontaje y posterior retirada en la obra de equipo completo formado por vibradora montada sobre vehículo oruga y mastil telescópico, para hincamiento y extracción de tablestacas recuperables, y p.p.de transporte y posterior retirada de obra de las tablestacas, vigas y codales, mediante camión trailer.	23.929,600	36,16	865.294,34
6.2.6	U008	M2	GEOTEXTIL GEOTESAN NT-35 300 G/M2. Suministro y colocación en plataformas excavadas o terraplenadas de geotextil no tejido geotesan NT-35, ó similar, de 300 g/m2, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia a tracción, 21,1/24,8 KN/M, elongación a rotura 60/65 %, resistencia a perforación estática CBR 3,93 KN y resistencia a perforación dinámica por cono 10 mm. medida la superficie ejecutada.	24.318,120	2,20	53.499,86
6.3 CONDUCCIONES						



PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 6 INTERCEPTOR DE SABÓN

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
6.3.1	U07TU011	m	CONDUCCION PRFV SN-10000 DN 1000MM +JUNTA LN-12 Tubo de PRFV de 1000 mm de diámetro, PN-1 SN-10000, incluido junta, totalmente instalado en zanja, y relleno de zanja con material a pie de zanja, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal; sin incluir excavación previa de zanja ni cama de arena. Longitud de tubo de 12,00 metros. Costes indirectos incluidos.	12,000	257,23	3.086,76
6.3.2	U07TU012	m	CONDUCCION PRFV SN-10000 DN 1000MM +JUNTA LN-6 Tubo de PRFV de 1000 mm de diámetro, PN-1 SN-10000, incluido junta, totalmente instalado en zanja, y relleno de zanja con material a pie de zanja, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal; sin incluir excavación previa de zanja ni cama de arena. Longitud de tubo de 6,00 metros. Costes indirectos incluidos.	1.434,000	273,46	392.141,64
6.3.3	U07TU013	m	CONDUCCION PRFV SN-10000 DN 1000MM +JUNTA LN-1,5 Tubo de PRFV de 1000 mm de diámetro, PN-1 SN-10000, incluido junta, totalmente instalado en zanja, y relleno de zanja con material a pie de zanja, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal; sin incluir excavación previa de zanja ni cama de arena. Longitud de tubo de 1,50 metros. Costes indirectos incluidos.	69,000	392,58	27.088,02
6.3.4	U07TU014	ud	CODO 0-30° DN 1000 +JUNTA Codo de 0-30° para tubería de 800 mm SN5000 PN-1, colocado en zanja, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno. Costes indirectos incluidos.	24,000	862,99	20.711,76
6.3.5	U07TU015	ud	CODO 30-60° DN 1000 +JUNTA Codo de 30-60° para tubería de 800 mm SN5000 PN-1, colocado en zanja, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno. Costes indirectos incluidos.	1,000	1.393,35	1.393,35
6.3.6	UAB16	UD	PASAMUROS DN<=1000 MM. Suministro y montaje de pasamuros de PRFV-PVC O inox 316L en diámetro inferior o igual a DN 1000 mm. con junta para entronque con tubería de PRFV/PVC/316L, incluso junta de instalación, corte, demolición y encofrado, relleno con mortero tixotrópico, instalación de junta hidroexpansiva y costes indirectos. Totalmente instalado.	2,000	885,38	1.770,76
6.3.7	U17BCC042	ml	CINTA SEÑALIZADORA CONDUCCIONES Cinta/banda señalizadora conducciones, colocada en zanja centrada sobre conducción.	1.514,400	0,54	817,78
6.3.8	U017	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIA Suministro y ejecución de Hormigón en masa HM-20/P/30/IIa+Qb puesto en obra, extendido, vibrado y curado, según EHE, especificaciones técnicas de proyecto y la directrices de la D.F.	242,310	100,71	24.403,04
6.3.9	U095	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-1) Encofrado y desencofrado recto (E-1), en cimentaciones, muros, pilares, vigas, arquetas,... incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostamientos, distanciadores, medios auxiliares, berenjenos y pequeño material.	302,888	21,25	6.436,37
6.3.10	AMIPOZ003	ud	EJECUCIÓN ACOMETIDA EN TUBO O POZO PRFV Pieza especial Saddle o similar para ejecución de acometidas en conducciones o pozos de PRFV DN 1000, incluso kit de montaje, sellado conducción existente (DN 300-600) y medios auxiliares, instalada.	28,000	491,80	13.770,40
6.3.11	112001	ml	T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 630MM Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 600 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, incluyendo cama de arena de 5cm de espesor, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, instalada.	18,000	112,56	2.026,08

6.4 ARQUETAS E INSTRUMENTACIÓN

6.4.1 ARQUETA P-36

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 6 INTERCEPTOR DE SABÓN

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
6.4.1.1	G451ADH11	m2	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA PARA TRASDÓS MUROS Impermeabilización de paramentos con emulsión bituminosa incluso limpieza previa del paramento; según NBE-QB-90 y UNE-104, medida la superficie ejecutada.. Costes indirectos incluidos.	10,300	7,95	81,89
6.4.1.2	U061	UD	INSTALACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO Suministro e instalación de pates de polipropileno, incluso perforación, anclaje y remates según planos. Totalmente ejecutado.	6,000	9,89	59,34
6.4.1.3	G451ADH10	ml	JUNTA ELÁSTICA SELLADO OBRAS HORMIGÓN Junta plástica elástica e impermeable para estanqueidad de puntos de unión de paramentos de hormigón, i/p.p. de elementos auxiliares y operaciones necesarias, totalmente colocada. Costes indirectos incluidos.	9,300	14,00	130,20
6.4.1.4	UAB31	UD	TAPA CIRCULAR DE FD D-400 Suministro y colocación de tapa de registro de calzada fabricada en fundición D400, diámetro 0,60 m. marca de calidad AENOR, incluso marco.	1,000	149,59	149,59
6.4.1.5	UI019020	m2	TAPA HORMIGÓN ARMADO ESPESOR 30 CM Tapa de hormigón armado de 300 mm de espesor, incluyendo marco, patillas de anclaje, juntas de sellado y bandas de apoyo de neopreno. Totalmente terminada. Costes indirectos incluidos.	6,095	237,18	1.445,61
6.4.1.6	U036	KG	ACERO B-500S PARA ARMADURAS Suministro y colocación de acero en barras corrugadas para armadura tipo B-500S, incluso colocación en obra, parte proporcional de despuntes, amemas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios. Totalmente ejecutado según planos e indicaciones de la D.F.	455,980	1,26	574,53
6.4.1.7	UOB35.2	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN MUROS Hormigón armado HA-30/S,P,B,L o F/20 o 40/ IIIa, IIIc+Qb, IV, IV+Qa, IV+Qb o IV+Qc elaborado en central, en muros vistos, sin incluir armaduras, incluso suministro de aditivo para puesta en obra, colocación, bombeo, vibrado, curado, fratasado y demás operaciones necesarias como juntas de hormigonado y dilatación.	6,630	101,41	672,35
6.4.1.8	OC003	M3	HL-150 DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN Suministro y ejecución de Hormigón de limpieza, HL-150/P/30, para limpieza y nivelación de superficies de consistencia blanda, incluso vertido, extendido y vibrado según especificaciones de proyecto y directrices de la D.F.	0,650	93,92	61,05
6.4.1.9	U017	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIA Suministro y ejecución de Hormigón en masa HM-20/P/30/IIa+Qb puesto en obra, extendido, vibrado y curado, según EHE, especificaciones técnicas de proyecto y la directrices de la D.F.	1,202	100,71	121,05
6.4.1.10	U095	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-1) Encofrado y desencofrado recto (E-1), en cimentaciones, muros, pilares, vigas, arquetas,... incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostamientos, distanciadores, medios auxiliares, berenjenos y pequeño material.	48,510	21,25	1.030,84
6.4.2 POZOS DE REGISTRO						
6.4.2.1	AMIPOZ002	ud	POZO RECTO DN1000/800 RECTO Pozo de Acceso Prefabricado de PRFV 1000/800 mm SN-10000, recto. Colocado en zanja, con longitud de tramo de DN principal de 1451 mm, i/p.p de junta estándar colocada, pates y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja.	36,000	1.820,21	65.527,56
6.4.2.2	AMIPOZ002P	m	TUBO PARA RECRECIDO DE POZO DN1000 Prolongación en tubo de PRFV DN1000 SN10000 PN1, para pozo de registro, i/p.p de junta estándar colocada, pates y medios auxiliares.	93,800	284,89	26.722,68



PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 6 INTERCEPTOR DE SABÓN

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
6.4.2.3	AMICON001	ud	CONO PREFABRICADO DE POLYCRETE I/TAPA Cono de terminación de polycrrete para pozos prefabricados de PRFV, totalmente instalado, incluyendo marco y tapa fundición estanca D=650 mm clase D400.	36,000	1.131,16	40.721,76
6.4.2.4	UAX02	UD	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 1M. DE DIÁMETRO Y 2.50... Pozo de registro de hormigón prefabricado de hormigón armado con base armada realizada "in situ" de 1 m. de diámetro interior y altura entre 2,5 y 5,00 m. Aros y cono asimétrico prefabricados de hormigón armado según UNE 1917 con junta enchufe-campana, para utilizar como encofrado perdido y recubiertos de hormigón armado con espesor de 0,10m. Base de hormigón armado "in situ" con solera y alzados de 0,20 de espesor, pates de polipropileno, incluso excavación, relleno y marco de hormigón para tomar la tapa de registro. Todos los elementos serán ejecutados con uniones estancas mediante el empleo de juntas y sellado con mortero. Todo ello totalmente ejecutado.	1,000	1.648,81	1.648,81
6.4.3 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL						
6.4.3.1	CE400PN11	ud	CAUDALÍMETRO FIJO CON SENSOR LASER Caudalímetro con sistema de medida por laser y ultrasonidos., instalado en pozo de registro, i/soporte permanente y software. Completamente instalado y funcionando.	1,000	19.730,18	19.730,18
6.4.3.2	131001	ml	CANALIZACIÓN RED INSTRUMENTACIÓN Canalización subterránea para red alimentación y control de instrumentación, en zanja de 40 cm. de ancho y 90 cm. de profundidad, incluso excavación y relleno, formada por 2 tubos corrugados de doble pared, de polietileno de alta densidad, s/ UNE-EN 50086-2-4, libre de halógenos, de color rojo y verde, de 50 mm. de diámetro, incluso asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/45/I bajo los tubos y relleno con este material hasta una altura de 5 cm. por encima de éstos, envolviéndolos completamente, relleno y compactación al 95% P.M. con suelo seleccionado, cinta señalizadora de cable subterráneo normalizada s/UNE 48103, mandrilado de las canalizaciones y posterior sellado y tapado de la boca de los tubos. Incluso red de tierra de la instalación de alumbrado, formada por cable aislado de color verde-amarillo H07V-K 1x16 mm2 Cu, conforme a la norma UNE 21031-3.	25,000	21,01	525,25
6.4.3.3	E17CEL083	m	CIRCUITO ELÉCTRICO RZ1-K (AS) 2X6 MM2+T Conducción eléctrica de cobre RZ1-K (AS) 2x6+T mm2 de sección, UNE 211002, en tubo PVC, aislante y no propagador de la llama; instalación según REBT, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería.i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.	25,000	3,46	86,50
6.4.3.4	E19TPC130	m	CABLEADO PARA DATOS Cableado de par trenzado de cobre para datos, con aislamiento individual sin apantallar, con cubierta no propagador de la llama , cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011.	25,000	1,81	45,25
6.4.3.5	E03AHJ192	ud	ARQUETA PREFAB. HM 30X30X30 CM Arqueta prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 20x20x30 cm. medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	2,000	104,41	208,82
6.4.3.6	PACONEX01	UD	CONEXIONES Y ADAPTACIÓN CUADRO Y SOFTWARE EXISTENTE Partida alzada para la adaptación del cuadro existente en el bombeo a los nuevos equipos, incluidos todos los accesorios para su correcta instalación y protección i/programación de PLC y SCADA, probado.	1,000	3.000,00	3.000,00
6.5 REPOSICIONES						
6.5.1 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS						
6.5.1.1	UAX01	M3	MACADAM (M50) Suministro y extendido de Macadam ordinario huso M(50), desgaste de los Ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10 cm. de espesor, medido sobre perfil.	424,042	28,85	12.233,61

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 6 INTERCEPTOR DE SABÓN

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
6.5.1.2	E04CM041	m3	HORMIGÓN HM-25/P/20/I V.MAN Hormigón en masa HM-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.	318,032	101,55	32.296,15
6.5.1.3	D38GG100	t	EMULSIÓN C50BF5 IMP IMPRIMACIÓN Emulsión C50BF5 IMP empleada en riego de imprimación con 1Kg/m2 de dotación, incluso transporte, extensión, barrido y preparación de la superficie, colocado en obra.	2,120	255,96	542,64
6.5.1.4	G9H18213	t	MBC AC-22 BIN D I/BETÓN Y FILLER Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 D incluso betún y filler, i/fabricación, transporte, extensión, nivelado y compactación. Costes indirectos incluidos.	763,276	41,88	31.966,00
6.5.1.5	D38GG102	t	EMULSIÓN C60B3 ADH ADHERENCIA Emulsión C60B3 ADH, empleada en riego de adherencia con 0.3 Kg/m2 de dotación, incluso transporte, extensión, barrido y preparación de la superficie, colocado en obra.	1,590	354,18	563,15
6.5.1.6	D38GJ305	t	MBC AC-16 SURF D I/BETÓN Y FILLER Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D incluso betún y filler, i/fabricación, transporte, extensión, nivelado y compactación. Costes indirectos incluidos.	763,276	44,00	33.584,14
6.5.1.7	U117	ML	MARCA VIAL CONTINUA DE 15 CM. Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluso premarcaje, aplicación de pintura, señalización y balizamiento. Incluso pintado discontinuo en cruces y accesos.	3.028,880	1,19	3.604,37
6.5.1.8	222002	m3	HORMIGÓN FLEXOTR. FCF= 4 N/MM2 Hormigón HF-4.0 en pavimentos de 4 N/mm2 de resistencia a flexotracción, vibrado y colocado, i/juntas dilatación.	11,000	61,89	680,79
6.5.2 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
6.5.2.1	UA03	ML	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO Reposición, apeo y sustentación, de línea de abastecimiento y riego incluso excavación, relleno y materiales, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas, bocas de riego, hidrantes, etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la empresa concesionaria del servicio/os y D.F.	38,000	53,49	2.032,62
6.5.2.2	U082	ML	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA Retirada y reposición de canalización subterránea eléctrica existente, incluso ejecución de arquetas con aprovechamiento de cerco y tapa existe e instalación del cableado existente.	24,000	38,76	930,24
6.5.2.3	U081	ML	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO EXISTENTE Retirada y reposición de canalización de saneamiento existente en zanja de diámetro inferior o igual a 500 mm, incluso excavación, relleno, acometidas, pozos y conexiones. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	35,000	86,99	3.044,65
6.6 GESTIÓN DE RESIDUOS						
6.6.1	GR01	M3	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE TIERRAS Transporte y gestión de residuos de tierras con código LER 170504, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.	10.213,570	10,87	111.021,51



PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 6 INTERCEPTOR DE SABÓN

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
6.6.2			M3 GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS			
	GR06		Transporte y gestión de residuos de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 170301*, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo.	106,011	18,82	1.995,13
6.6.3			TN GESTIÓN Y TRANSPORTE DE METALES MEZCLADOS			
	GR05		Transporte y gestión de residuos de mezcla de metales con código LER 170407, por gestor autorizado, incluyendo: Trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de la autoridad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	11,840	27,98	331,28
6.6.4			M3 GESTIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE ENVASES CON RESTOS PELIGROSOS			
	GR07		Gestión de residuos de envases que contienen restos de residuos peligrosos, con código LER 150110 Y LER 150202, incluyendo costes contenedor, transporte y recogida por gestor autorizado.	2,000	32,75	65,50
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 INTERCEPTOR DE SABÓN :						2.071.960,37

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 7 PROTECCIÓN Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
7.1			UD MEDIDAS PROTECCIÓN Y CORRECCIÓN AMBIENTAL			
	PAMB		Partida alzada para medidas de protección, corrección y seguimiento ambiental. La partida incluye como mínimo: - Instalación de barreras de protección del perímetro, para evitar el arrastre de sedimentos y colocación de geotextil entre las barreras y los cauces fluviales. - Nombramiento Responsable Ambiental que garantice la correcta ejecución de las medidas previstas y el cumplimiento de la legislación - Mantenimiento de un perfecto orden y limpieza de las obras. - Control mensual de aguas superficiales: constituido por la toma de 1 muestras de agua y determinación de al menos: pH, Temperatura, Oxígeno disuelto, Sólidos en suspensión, Turbidez, Aceites y grasas, Hidrocarburos, DBO5, DQO. Así como cualquier otro tipo de control como calidad del aire que puedan ser requeridos, redacción de informes mensuales de seguimiento y tramitación ambiental ante la administración.	1,000	10.000,00	10.000,00
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 PROTECCIÓN Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL :						10.000,00



PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 8 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
8.1	SYS		UD SEGURIDAD Y SALUD SEGURIDAD Y SALUD	1,000	70.000,00	70.000,00
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 SEGURIDAD Y SALUD :						70.000,00

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 9 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
9.1	PLT		UD LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Unidad para limpieza y terminación de las obras	1,000	4.500,00	4.500,00
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS :						4.500,00




PRESUPUESTO

Presupuesto de Ejecución Material

1 COLECTORES POLÍGONO	333.720,46
2 INTERCEPTOR SEIXEDO	273.696,77
3 IMPULSIÓN SABÓN	1.510.013,67
4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN	815.360,48
5 INTERCEPTOR SUEVOS	949.393,62
6 INTERCEPTOR DE SABÓN	2.071.960,37
7 PROTECCIÓN Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL	10.000,00
8 SEGURIDAD Y SALUD	70.000,00
9 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	4.500,00
Total	6.038.645,37

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de SEIS MILLONES TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS.

Arteixo, julio de 2018

XESTIÓN DO SOLO DE GALICIA (XESTUR S.A.)
Ingeniero Director del Proyecto
D. Fernando López Bellón
EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L
Ingeniero Autor del Proyecto

D. Manuel Quintana López



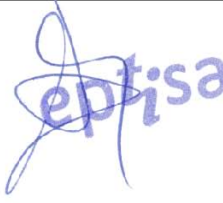
Presupuesto

Capítulo	Importe
Capítulo 1 COLECTORES POLÍGONO	333.720,460
Capítulo 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	60.657,310
Capítulo 1.2 CONDUCCIONES	119.512,830
Capítulo 1.3 ARQUETAS	42.076,550
Capítulo 1.4 SERVICIOS AFECTADOS	3.812,600
Capítulo 1.5 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS	82.295,500
Capítulo 1.6 GESTIÓN DE RESIDUOS	25.365,670
Capítulo 2 INTERCEPTOR SEIXEDO	273.696,770
Capítulo 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	63.504,450
Capítulo 2.2 CONDUCCIONES	141.052,340
Capítulo 2.3 ARQUETAS	21.173,000
Capítulo 2.4 SERVICIOS AFECTADOS	245,960
Capítulo 2.5 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS	4.469,870
Capítulo 2.6 GESTIÓN DE RESIDUOS	43.251,150
Capítulo 3 IMPULSIÓN SABÓN	1.510.013,670
Capítulo 3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	160.360,290
Capítulo 3.2 CONDUCCIONES	903.024,970
Capítulo 3.3 ARQUETAS	183.561,430
Capítulo 3.4 SERVICIOS AFECTADOS	19.315,670
Capítulo 3.5 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS	172.453,180
Capítulo 3.6 GESTIÓN DE RESIDUOS	71.298,130
Capítulo 4 AMPLIACIÓN BOMBEO DE SABÓN	815.360,480
Capítulo 4.1 OBRA CIVIL	245.001,180
Capítulo 4.1.1 OBRA CIVIL. DEPOSITO Y CÁMARA DE LLAVES	239.725,980
Capítulo 4.1.2 OBRA CIVIL. EDIFICIO DE CONTROL	5.275,200
Capítulo 4.2 EQUIPOS	212.071,450
Capítulo 4.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL	141.239,300
Capítulo 4.4 URBANIZACIÓN	11.400,980
Capítulo 4.5 ARQUETA DE ENTRADA	25.360,720
Capítulo 4.6 ARQUETA CONEXIÓN IMPULSIÓN	80.037,490
Capítulo 4.7 CONEXIONES	90.828,010
Capítulo 4.8 GESTIÓN DE RESIDUOS	9.421,350
Capítulo 5 INTERCEPTOR SUEVOS	949.393,620
Capítulo 5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	145.869,990
Capítulo 5.2 CONDUCCIONES	539.833,010
Capítulo 5.3 ARQUETAS	59.631,790
Capítulo 5.4 SERVICIOS AFECTADOS	56.036,160
Capítulo 5.5 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS	94.648,340
Capítulo 5.6 GESTIÓN DE RESIDUOS	53.374,330
Capítulo 6 INTERCEPTOR DE SABÓN	2.071.960,370
Capítulo 6.1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	31.284,930
Capítulo 6.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.149.594,440
Capítulo 6.3 CONDUCCIONES	493.645,960
Capítulo 6.4 ARQUETAS E INSTRUMENTACIÓN	162.543,260
Capítulo 6.4.1 ARQUETA P-36	4.326,450
Capítulo 6.4.2 POZOS DE REGISTRO	134.620,810
Capítulo 6.4.3 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	23.596,000
Capítulo 6.5 REPOSICIONES	121.478,360
Capítulo 6.5.1 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS	115.470,850
Capítulo 6.5.2 REPOSICIÓN DE SERVICIOS	6.007,510
Capítulo 6.6 GESTIÓN DE RESIDUOS	113.413,420
Capítulo 7 PROTECCIÓN Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL	10.000,000
Capítulo 8 SEGURIDAD Y SALUD	70.000,000
Capítulo 9 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	4.500,000
Presupuesto de Ejecución Material	6.038.645,370
13% de Gastos Generales	785.023,900
6% de Beneficio Industrial	362.318,720
Suma	7.185.987,990
I.V.A.: 21%	1.509.057,480
Presupuesto de Ejecución por Contrata	8.695.045,470

Asciende el Presupuesto de Ejecución de Contrata a la expresada cantidad de **OCHO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS**

Presupuesto

Arteixo, julio de 2018

XESTIÓN DO SOLO DE GALICIA (XESTUR S.A.)
Ingeniero Director del Proyecto
D. Fernando López Bellón
EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L
Ingeniero Autor del Proyecto

D. Manuel Quintana López

